hi-Tech КОЛЛЕКТИВНЫЙ ЦИФРОВОЙ РАЗУМ
http://ht.ua

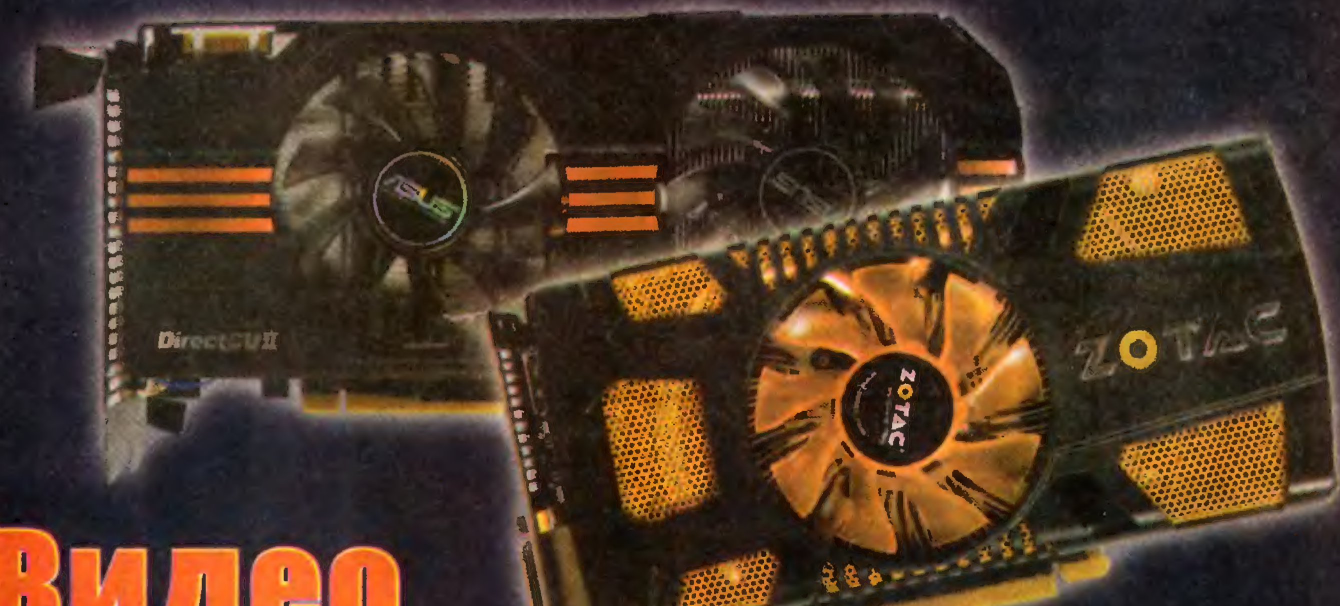
МОЙ КОМПЬЮТЕР



Подписной индекс 35327 подключись



№ 19-20 (626-627)



Видео среднего класса

ТЕСТ: лучшие видеокарты за $100

HARD



8

ПРАВИЛА ГИГИЕНЫ

Держим компьютер в идеальной чистоте

WEB



18

ИНТЕРНЕТ-ШОПИНГ 2.0

Как получить максимум удовольствия от покупок в онлайне

SOFT



20

ДЕНЬГИ ЛЮБЯТ СЧЕТ

Правда и вымыслы об управлении личными финансами



СОДЕРЖАНИЕ

HARD

В этом году HTC выпустит еще 6—8 новых мобильных устройств

В ходе отчета об итогах работы во втором квартале текущего года компания HTC сообщила о намерении выпустить до конца года еще 6—8 новых моделей мобильных телефонов и планшетов. Какие именно устройства планируется выпустить и с какой операционной системой, пока не известно. Основной упор будет сделан на платформу Android.

Финансовые результаты HTC продолжают радовать ее акционеров. Показатели компании улучшаются пятый квартал подряд. В отчетном периоде HTC получила 17,52 млрд тайваньских долларов ($607 млн) прибыли, что больше, чем во втором квартале 2010 года и предыдущем квартале на 108 и 18 % соответственно. Выручка компании превзошла ожидания аналитиков, достигнув отметки в 124,4 млрд тайваньских долларов ($4,31 млрд), превысив при этом прошлогодний результат на 104 %.

Объем поставок мобильных устройств, составивший 12,1 млн единиц, вырос на 123,7 % по сравнению с прошлым годом и на 24,8 % в сравнении с первым кварталом. Средняя цена выпускаемого устройства компании во втором квартале равняется $349, что на 2,6 % выше, чем в аналогичном периоде 2010 года, но на 2,8 % ниже, чем в предыдущем квартале.



В третьем квартале текущего года HTC планирует поставить 13,5 млн мобильных устройств и получить выручку в размере 137 млрд тайваньских долларов ($4,74 млрд), превышающую показатели предыдущего квартала и аналогичного периода 2010 года на 10 и 80 % соответственно.

Источник: www.ht.ua/news/109528.htmll

Pendant Phone: мобильник для занятых домохозяек

Современные телефоны, мобильные или домашние, достаточно удобны, но они совершенно не подходят тем, чьи руки постоянно заняты. На эти случаи в ассортименте каждого профильного магазина



имеются проводные и беспроводные гарнитуры, наушники с микрофонами, а современные мобильники предусматривают также функцию громкой связи. Новый концепт Pendant Phone комбинирует все эти решения в одном устройстве — собственно в телефоне.

В переводе с английского слово «pendant» означает «подвеска», в этом и заключается основная идея концепта, представленного британским дизайнером Джози Бейкер (Josie Baker).

Большую часть корпуса телефона занимает гибкая клипса, которая позволяет повесить аппарат на любой предмет одежды, например, на воротник майки, а фиксируется он при помощи пары магнитов.

Управление телефоном предельно простое: большой динамик, вокруг которого расположены цифры для набора номера и клавиша приема/отбоя вызова. Это позволяет владельцу не отвлекаться на второстепенные задачи вроде SMS-сообщений и веб-серфинга.

Pendant Phone предназначается для тех, кто проводит много времени дома, трудится по хозяйству, ухаживает за садом, моет или чинит машину, готовит — словом, для тех, у кого руки постоянно заняты. А вот бизнесменам и бизнес-леди в дорогих костюмах и белоснежных безупречно отглаженных сорочках такая игрушка не подойдет, о чем красноречиво заявляет «домашний» дизайн Pendant Phone.

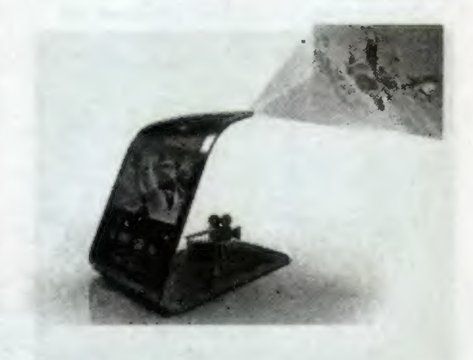
Источник: www.ht.ua/news/108912.html

Концепт гибкого смартфона Samsung Galaxy Skin

В настоящий момент одним из наиболее перспективных направлений являются гибкие электронные компоненты. Технологии, необходимые для их производства, уже существуют, однако финансовые и маркетинговые соображения пока сдерживают их распространение.

Поэтому дизайнер по имени Хейон Ю (Heyon You) решил немного пофантазировать и представил концепт смартфона под названием Samsung Galaxy Skin, чьими главными достоинствами являются гибкий AMOLED-дисплей и гибкий же корпус из электроактивного полимера с графеновым покрытием, негибкой остается только верхняя часть телефона.

Гибкий корпус является одним из управляющих элементов наряду с сенсорным дисплеем. Поэтому традиционная для всех устройств семейства Galaxy операционная система в данном случае претерпела изменения и носит название Android.Flexy, это не просто интер-



фейсная надстройка, а более глубокая модификация платформы.

В остальном же автор концепта не стал далеко отходить от сегодняшних технических характеристик смартфонов Samsung. Планируется, что Galaxy Skin оснастят процессором с тактовой частотой 1 ГГц. Он будет иметь дисплей со стандартным на сегодняшний день WVGA-разрешением (480x800 точек). Интересно, что на верхнем торце будет предусмотрен объектив пикопроектора. Смартфон можно изогнуть так, что он станет подставкой сам для себя, и тогда можно будет со всем комфортом смотреть видео, проецируемое на ближайшую стену.

Источник: www.ht.ua/news/109407.html

INTERNET

В Twitter появились фотогалереи пользователей

Сервис микроблогов Twitter незаметно получил новую функцию — на его страницах теперь можно найти фотогалереи пользователей.

Снимки, загруженные на страницы проекта (напрямую или посредством других ресурсов, например, TwitPic и yFrog), теперь можно увидеть в профиле пользователя. Посмотреть изображения можно как по отдельности (вместе с сопроводительным текстовым «твитом»), так и все сразу (в виде небольших квадратных «превьюшек»).

Стоит заметить, что изображения из сообщений, которые были удалены пользователем, или из сообщений, являющихся «ретвитами», в галерее отображаться не будут. Как не будут там отображаться и картинки, загруженные ранее 1 января 2010 года.



Пока что нововведение доступно только в десктопной версии проекта, никаких данных относительно того, когда официальные приложения получат данную опцию, нет.

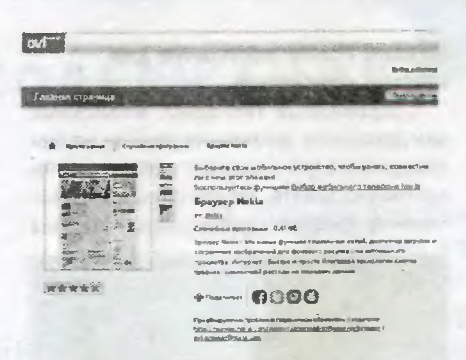
Источник: www.ht.ua/news/110057.html



MOBILE

Nokia в Украине: интернет-платежи с мобильных устройств

Nokia и компания Portmone сообщают о том, что платежный сервис Portmone.com интегрирован в веб-браузер Nokia, благодаря чему теперь пользователи Nokia в Украине могут оплачивать такие услуги, как мобильная связь, Интернет, кабельное телевидение и другие.



непосредственно со своих мобильных телефонов.

В Украине новый сервис доступен для установки на 27 моделей телефонов Nokia, работающих на платформе S40, включая устройства Touch and Type. При этом на ряд моделей сервис устанавливается в веб-браузер по умолчанию на производстве. Все новые модели телефонов Nokia, созданные на платформе S40, поставляемые в Украину, также будут выпускаться с предустановленным в веб-браузере Nokia сервисом Portmone.com.

Мобильный веб-браузер Nokia можно скачать на телефон напрямую через browser.ovi.com или из Магазина приложений Nokia по ссылке www.store.ovi.com/content/51924.

Источник: www.ht.ua/news/110063.html

50 000 приложений в Ovi Store

Несмотря на то что в магазине приложений Apple App Store доступно уже более 425 000 наименований, аналогичная служба Ovi App Store компании Nokia продолжает наращивать число предложений. Если в прошлом месяце их было 48 тысяч, то теперь общее число программ перевалило за отметку в 50 тысяч. Заметно выросло и число скачиваний — с 5 до 6 млн.

Nokia отмечает, что причиной роста является увеличение спроса со стороны пользовательской базы Symbian, насчитывающей 225 млн человек. Шаг Nokia по переходу на платформу Microsoft Windows Phone хорошо известен, однако уход от Symbian должен занять около 5 лет, так



что Ovi store не будет закрыт в обозримом будущем.

Впрочем, посмотрим, каких высот удастся достигнуть службе Ovi Store в перспективе. Пока дела у нее, по всей видимости, идут вполне неплохо. Сейчас Nokia вывела на рынок N9, свой первый и, похоже, единственный смартфон с мобильной операционной системой MeeGo.

Источник: www.ht.ua/news/109429.html

РАЗНОЕ

Магазин Apple клубного типа в Киеве

Компания iLand открывает свой первый розничный магазин продукции Apple, на базе которого будут проходить обучающие семинары для клиентов и оказываться сервисная поддержка.



Компания iLand давно известна на украинском рынке как интернет-магазин техники Apple и сопутствующих аксессуаров, авторизированный сервисный центр и поставщик корпоративных решений на базе Apple. В магазине представлен весь спектр техники Apple, кроме iPad и iPhone, а также широкий спектр аксессуаров к ней.

С открытием своего первого розничного магазина компания начинает новое направление бизнеса, связанного не только с продажами, но и поддержкой новых и уже существующих клиентов. В магазине каждый посетитель может попробовать технику в деле, а также получить персональные консультации специалистов.

Директор iLand Андрей Ротблют считает, что именно отдельно стоящий магазин — наиболее удобный формат для проведения обучающих семинаров и мастер-классов, которые должны стать отличительным преимуществом клубного магазина iLand.

Магазин расположен на Большой Васильковской (Красноармейской) улице

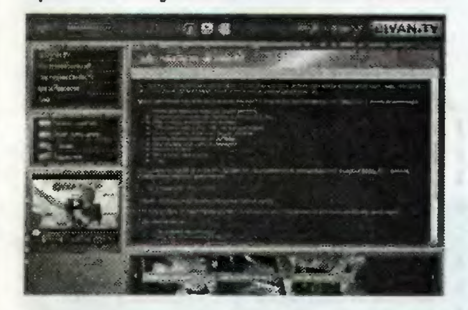
как раз напротив дворца Украина

Владельцы и руководители iLand не отрицают, что открытие собственной розницы повлияет на повышение партнерского статуса компании и ее возможности раньше получать последние новинки Apple, но вместе с тем подчеркивают, что это не является основной причиной открытия магазина.

Источник: www.ht.ua/news/109650.html

DIVAN.TV: телевизоры украинцев станут умнее

Летом в Киеве прошла презентация проекта DIVAN.TV — революционного, по словам разработчиков, сервиса в области домашних развлечений, который предоставляет пользователю возможность превратить свой телевизор из просто средства просмотра телепередач в настоящий мультимедийный центр. На данном этапе DIVAN.TV является пока только пилотным проектом, но уже сейчас его возможности



замечательны. Так, пользователи данной услуги могут при помощи телевизора осуществлять интернет-серфинг, общаться с друзьями, играть в игры, оплачивать счета, слушать радио и, конечно же, смотреть телепередачи, при чем не только по кабельным сетям или со спутника, но и интернет-ТВ.

По словам Андрея Колодюка, автора и инвестора данного проекта, DIVAN.TV станет революционным продуктом не только в Украине, но и Восточной Европе. Цель DIVAN.TV – вернуть телевизорам и диванам статус центральных мест в каждом доме.

Подключиться к услугам DIVAN.TV можно будет несколькими путями — приобретя соответствующее устройство либо телевизор с уже встроенным сервисом. Радует, что DIVAN.TV будет доступен широким слоям населения. По словам Андрея Колодюка, принципиальной позицией компании является то, что стоимость подключения к сервису не должна превышать тысячу гривен. Естественно, многие услуги в рамках DIVAN.TV будут платными, например, просмотр некоторых телеканалов, фильмов и т. д. Также для работы необходимо подключение к Интернету, но, например, в безлимитных тарифах, на стоимости это никак не отразиться. Но также многие услуги будут бесплатными, например просмотр многих украинских и даже зарубежных телеканалов, фильмов из бесплатной фильмотеки компании, интернет-радио, серфинг и т. д.

Выход на рынок данной услуги планируется осенью этого года.

Источник: www.ht.ua/news/108454.html

Сервис VIP-уровня

Компания Samsung развивает свой сервис в Украине с 1996 г. и может гордиться серьезными успехами: сегодня поддержку пользователям продукции Samsung оказывают уже более 150 авторизованных сервисных центров; в 2010 году компания получила звание «Выбор года» в номинации «Лучший сервис бытовой техники». На 2011 год у компании Samsung Service не менее интересные планы: в Украине внедряется «VIP Сервис» — улучшенная программа поддержки владельцев техники Samsung.

Воспользоваться «VIP Сервисом» может практически каждый. Для этого просто нужно купить технику Samsung, помеченную специальным VIP-знаком, и зарегистрироваться, позвонив на номер горячей линии 0-800-502-022 (бесплатно со стационарных телефонов). Зарегистрировавшись, нужно указать адрес, на который будет доставлена карта VIP-клиента. Для VIP-клиентов ежедневно будет работать горячая телефонная линия, а высококлассные консультанты дадут ответ на любые вопросы о технике Samsung. Они помогут оптимально настроить устройство, расскажут, как пользоваться теми или иными функциями. VIP-клиент сможет посетить Сервисные Плазы Самсунг, которые находятся в крупнейших городах Украины: Киеве, Харькове, Днепропетровске, Донецке, Одессе, Львове и Запорожье. Здесь не только предоставят консультацию, но и помогут произвести настройки, обновят программное обеспечение. А в случае необходимости произвести ремонт, его сделают сразу же, в присутствии клиента. Если же требуется серьезный ремонт, взамен вашего устройства на весь необходимый срок вам предоставят в пользование аналогичное устройство из предусмотренного фонда.

На первых порах программа «VIP Сервиса» будет действовать для телевизоров Smart TV и смартфонов Galaxy S II, но постепенно расширится и на другие продукты Samsung. Срок действия сервисной программы равен полному сроку гарантийного обслуживания.

Источник: www.ht.ua/news/109138.html

Универсальный солдат

Мультимедийный плеер Konoos GV-3765

Евгений ЗЫКОВ
zykov@hi-tech.ua

Стандартный дизайн, доступная стоимость. Сможет ли Konoos GV-3765 выделиться среди десятков других моделей сетевых мультимедийных плееров?

Конструкцию Konoos GV-3765 можно назвать стандартной для подобного рода устройств. Аппаратная основа также довольно типична, здесь используется очень популярный в устройствах начального и среднего уровней чипсет Realtek 1073DD.



Необходимости в этих кнопках практически нет, но они хорошо «разбавляют» дизайн передней панели

Открутив заднюю панель и сдвинув кожух, вы открываете доступ для установки внутреннего жесткого диска. Отсек рассчитан на 3,5-дюймовые накопители, но можно подсоединить жесткие диски и ноутбучного 2,5-дюймового формата, только в этом случае они не будут жестко закреплены в середине.

С внутренним жестким диском появляется возможность использования плеера как NAS-накопителя с поддержкой закачек файлов файлообменной сети BitTorrent. Для подключения внешних накопителей на задней панели предусмотрено два USB-порта. Имеется и разъем USB-slave. С его помощью GV-3765 можно подключить к ПК, и плеер будет работать в качестве съемного накопителя. Если у вас нет домашней сети, то переписать большое количество объемных файлов, например, коллекцию кинофильмов, таким образом будет очень удобно.



Расположение USB-портов для подключения внешних накопителей на задней панели самым удобным не назовешь

Поддерживается также возможность подключения USB-привода оптических дисков, с которым Konoos GV-3765 сможет проигрывать и DVD/CD-диски. Если докупить специальный адаптер, то сетевое подключение может быть не только проводным, но и беспроводным Wi-Fi.

Хорошо представлены различные интернет-сервисы. Привычные YouTube, Picasa, Flickr и другие дополнены внушительным списком интернет-радиостанций и различных видеопотоков. Работают, конечно, не все каналы, но что-то интересное для себя найти можно.



Пульт ДУ, конечно же, по исполнению уступает многим пультам, которые идут в комплекте с брендовыми телевизорами, но в целом неплох

Количество поддерживаемых форматов видео и аудио очень велико. Впрочем, тот набор файлов, с которым не справляются многие другие подобные плееры, не воспроизвелся и тут, что не стало для нас сюрпризом.

Konoos GV-3765 в целом очень богат функционально, но, с другой стороны, такой арсенал не редкость для современных мультимедийных плееров. Каких-либо принципиальных отличий или же уникальных особенностей мы в нем не обнаружили, хотя все же считаем Konoos GV-3765 весьма привлекательным устройством благодаря вниманию к деталям. Помимо своих возможностей плеер привлекает внимание приличной локализацией, приятным оформлением экранного меню и сравнительно неплохим пультом ДУ (пульты ДУ у мультимедийных плееров такой ценовой категории обычно выполнены хуже). К тому же в комплекте можно обнаружить провод HDMI, что позволит сэкономить на его покупке еще около 100 грн.

KONOOS GV-3765

Чипсет:	Realtek 1073DD
Возможность установки жесткого диска внутрь корпуса:	да
Интерфейсы:	Ethernet 10/100 Мб, 2xUSB 2.0
Пульт ДУ:	да
Возможность работы как сетевого накопителя NAS:	да
Поддержка Samba-сервера:	да
Поддержка UPnP-серверов:	да
Видеовыходы:	HDMI, компонентный, композитный
Аудиовыходы:	цифровой оптический, аналоговый стерео
Дополнительные особенности:	с опциональным модулем USB-WLAN поддерживает Wi-Fi 802.11n, поддержка интернет-сервисов, может работать как внешний USB-накопитель
Поставщик:	www.sokol.ua, (044) 591-1733
Цена:	$140

Оценка:

- + возможность создания NAS
- + неплохой набор интернет-сервисов
- + может работать как внешний USB-накопитель
- + приятный дизайн экранного меню
- + HDMI-провод в комплекте
- − нет слота для карт памяти
- − неудобное расположение USB-портов
- − сравнительно шумная работа вентилятора системы охлаждения

Охлаждение для гурманов

Подставка для ноутбука Lian Li NC-09

Дмитрий ТАБАКОВ
dtabakov@softpress.com.ua

Гарантированно защититься от перегрева лэптопа можно, разве что отключив его питание. Впрочем, существуют и другие способы решения проблемы, в их числе — охлаждающие подставки. Одно из таких устройств мы решили проверить в деле.

Активные пользователи ноутбуков знают, как неприятно держать разгоряченный лэптоп на коленях. Ожог, скорее всего, вы не получите, но подобное времяпрепровождение (особенно в летний зной) трудно назвать приятным. Если включенный ноутбук поставить на мягкое одеяло или кровать — последствия могут быть куда более плачевными. Вплоть до того, что лэптоп попросту задохнется, не имея возможности выбрасывать куда подальше (то есть за пределы корпуса) горячий воздух.

Теоретически решить проблему перегрева способны подставки для ноутбуков, но насколько эффективно, мы попытались понять, протестировав устройство Lian Li NC-09.

Первое, что бросается в глаза, — качество материалов и добротное исполнение аксессуара. Корпус из черного анодированного алюминия устойчив к царапинам и одновременно легкий. А вот заявленные характеристики охлаждения — всего минус 2 °С — впечатления не произвели. Капля в море, особенно если ноутбук греется достаточно сильно.

Мы смотрели на температурные показатели всей системы в режиме простоя и во время прохождения теста PC Mark 7. Температуры жесткого диска, процессора и видеокарты снижались при применении Lian Li ровно на заявленные два градуса. Что характерно, изменение высоты подставки (что должно регулировать качество отвода воздуха) никак не влияет на температурные показатели. Поскольку особой практичности с точки зрения охлаждения мы в подставке не нашли, то решили поискать положительные моменты в эргономике.

На довольно большом по площади корпусе (подставка рассчитана на лэптопы до 17 дюймов) нашлось место для кнопки питания, порта miniUSB и двух разъемов USB 2.0. Питание осуществляется от ноутбука. Таким образом, использовав один разъем у лэптопа, вы скомпенсируете его вторым на подставке. Глядя на габариты и явную нетранспортабельность Lian Li, не совсем понятно, почему не сделать еще парочку портов для создания эдакой док-станции.



Корпус черного цвета из анодированного алюминия призван быть легким и не бояться царапин



Корпус может находиться в трех положениях, что, теоретически, должно обеспечить лучший воздухоотвод

К сожалению, из-за размеров подставки, достаточно острых краев и узких ножек вряд ли получится использовать ее, поставив на колени. Зато ее вполне можно расположить на столе или на кровати. И тем самым, возможно, спасти ноутбук от нежелательного перегрева.

Вентилятор подсвечивается тремя светодиодами, а по бокам у подставки есть прорези для забора воздуха. Конструкция в целом монолитная и смотрится внушительно. Корпус черного цвета из анодированного алюминия можно приподнять с помощью двух дополнительных ножек на задней стенке подставки.

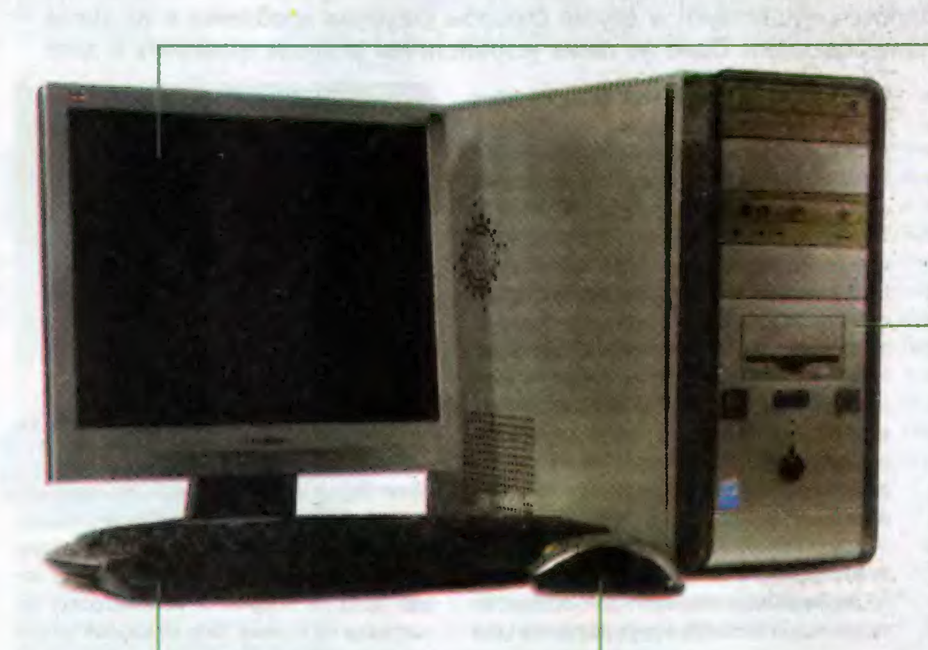
LIAN LI NC-09

Диагональ ноутбука:	до 17"
Кол-во портов miniUSB/USB:	1 / 2
Материал:	анодированный алюминий
Кол-во вентиляторов:	1
Габариты:	400x337x34 мм
Поставщик:	www.3ona51.com
Цена:	$53
Оценка:	
⊕	качественная сборка
⊖	мало USB-портов
⊖	низкая эффективность

Чистота ПК – залог здоровья

Дмитрий ТАБАКОВ
dtabakov@softpress.com.ua

В нашем практикуме описаны способы уборки пяти основных мест компьютера, которые следует подвергать чистке.



Монитор легко собирает пыль, на нем отлично видны следы пальцев и разводы, которые его вовсе не украшают, – регулярно протирайте его микрофиброй с применением специальной жидкости

Корпусу ПК снаружи пылиться практически негде, но вот внутри есть масса уголков, где скапливается пыль. Продувайте вентиляционные отверстия и протирайте части системы – этим вы понизите шумность и увеличите долговечность работы деталей.

Все остатки пищи и воды остаются под кнопками. Печать будет затруднена, если регулярно не проводить уборку «подкнопочного» пространства

Мышь постоянно контактирует с вашими руками — следите за чистотой ее верхней части и оптического лазера, да и руки держите в чистоте

Мы с детства помним о необходимости мыть руки и чистить зубы, но иногда не задумываемся о таких вещах, как чистота рабочего места. Протереть пыль на столе — это не единственное, что может от вас потребоваться. Есть предметы, которые накапливают на себе (и в себе) крошки и грязь. Иногда это может сказываться на функциональности устройств, например, вызывать залипание кнопок мышек и клавиатур. Подумайте, так ли вам сложно разделить прием пищи и работу?

А в какой-то момент выглянувшее солнце осветило монитор. И мы замечаем каждую пылинку в огромной пустыне таких же на нашем экране. Видимость не то чтобы хуже — при постоянном свете на пыльный экран картинки совсем не разобрать. И ладно, если это фильм, а куда мышкой-то клацать, чтобы свернуть окно?

Какие части ПК требуют внешнего ухода и что делать, или не делать, дабы ваше рабочее пространство было в чистоте и порядке, читайте в этой статье.

ПОМЫТЬ ПЕРИСКОП!

Монитор компьютера — идеальная поверхность для сбора отпечатков пальцев, брызг, пыли и следов от насекомых.

А ведь чистый монитор – это не только опрятность, но и здоровье ваших глаз. Чем лучше видно изображение, тем меньше поводов напрягать глаза.

Частенько большинство людей «трет» монитор чем попало: полотенцем, старой футболкой, бумажной салфеткой или вообще рукавом своего пиджака, а то и тыльной частью ладони. Помните, что нельзя протирать экран никакими бытовыми предметами или чистящими средствами, тем более жидкостью для мытья окон! Еще одна опасность: некоторые пользователи протирают монитор проспиртованной тряпочкой, чего тоже ни в коем случае делать нельзя! У большинства мониторов есть антибликовое покрытие, которое смывается спиртом.

Но и не все мокрое опасно для экрана. Существуют особые жидкости для чистки мониторов. Специалисты рекомендуют аккуратно распылять жидкость на дисплей, дабы она не попадала на внутренние элементы устройства. Протирать следует в одном направлении — сверху вниз. Ни в коем случае не следует применять при чистке силу.

И напоследок: в процессе эксплуатации монитора следите, чтобы никто не «тыкал» в ваш монитор пальцами, карандашом или ручкой, не допускайте попадания на него жидкости и пара.

ЧИСТАЯ КНОПКА

Клавиатуре свойственно «залипать». Но не всегда это происходит от механического несовершенства «клавы». Тем, кто обедает, пьет чай и кофе или просто перекусывает булочкой, нужно помнить, что крошки и капли, попадая в клавиатуру, сами по себе из нее не испарятся, а если и испарятся, то оставят после себя липкий слой сахара. Вследствие всего этого ход клавиш будет затруднен, а некоторые особо пострадавшие кнопки откажутся работать.

Если вы не можете отказаться от перекуса за рабочим местом – постарайтесь регулярно делать следующие процедуры:

- Раз в неделю переверните клавиатуру и повытряхивайте, насколько это возможно, весь мусор из нее.
- Если вы все же проливали жидкость на клавиатуру – идентифицируйте плохо работающие кнопки и почистите их. Для этого аккуратно захватите кнопку и потяните вверх. Кнопка с некоторым усилием «отщелкнет» вверх, и вам откроется ее

контакт — после того как вы протрете его ваткой со спиртом, он, скорее всего, возобновит работу. А грязь вокруг перестанет «задерживать» ход кнопки.



• Раз в несколько месяцев (в зависимости от интенсивности работы) пройдитесь по клавиатуре пылесосом на минимальной мощности. Не вдавливая трубку в кнопки и используя насадку с небольшим отверстием, равномерно пропылесосьте всю поверхность. В итоге то, что не выпало само по себе, захватится пылесосом. Не бойтесь, при аккуратном обращении и не сильной мощности кнопки останутся на месте. ☺

МЫШЬ ТОЖЕ ЛЮБИТ ЧИСТОТУ

Со времен шариковых мышек поддерживать чистоту грызуна стало проще. Если шарик, все время катаясь по столу, собирал на себя всю пыль, то с оптическими и лазерными мышками этого не происходит. Поверхность, которая требует регулярной чистки, - это нижняя часть мыши. Через несколько месяцев использования вы обнаружите на ножках и всей площади в целом набившиеся комки.

Шарик мышки можно было вытащить и хорошенько протереть и его, и внутренности грызуна. С оптическими мышками проще: вам нужно лишь регулярно очищать ваткой со спиртом нижнюю поверхность и светодиод, не забывая и об области вокруг него. Следует также почаще протирать сам стол. Если же вы используете коврик, то и его нужно подвергать чистке.

А еще следите за тем, чтобы ваши руки были чистыми - ощущения от прикосновения липкими руками к тем же мышке и клавиатуре будут не самые приятные, не говоря уже об элементарной гигиене.

ЧИСТКА ОПТИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ

Диски со временем могут перестать читаться. Иногда это вызвано чрезмерно поврежденной поверхностью диска, а иногда — загрязнением считывающего лазера. Есть два подхода к чистке приводов. Первый — с помощью специальных чистящих дисков, а второй — вручную.

Существуют диски с щеточками и с технологией воздушного душа. Вставив в лоток такой диск, нужно просто следовать инструкциям на экране.

Минус применения дисков с щетками состоит в том, что они физически грубо воздействуют на линзу привода и могут повредить ее. Купить такие диски можно в любом магазине компьютерной техники, цена находится в пределах $10. Диски второго типа более дорогие — их цена варьируется в диапазоне $50. Полезность оценивается пользователями по-разному, как правило, в зависимости от цены проявляется и эффект.



Протрите спонжиком со спиртом лазер и область вокруг него - это вернет нормальную реакцию курсора мыши

Привод при достаточном опыте можно почистить вручную. Чтобы получить доступ к линзе, нужно разобрать привод. Иногда достаточно лишь снять крышку — и вам откроется лоток диска и линза лазера. После того как вы добрались до линзы, протрите ее слегка влажной ватной палочкой (ни в коем случае спиртом!). Протирать нужно до тех пор, пока не останется разводов на поверхности линзы лазера.

«ГЛУБОКИЙ» УХОД ЗА СИСТЕМНЫМ БЛОКОМ

Сам корпус ПК в силу наличия в нем множества деталей и пространства между ними нуждается в чистке хотя бы раз в несколько лет. Пыль ухудшает работу кулеров и препятствует теплоотдаче поверхности плат, в итоге это может привести к перегреву компьютера.

Если разбирать ПК до винтика нет возможности, аналогично процедуре с клавиатурой на тихом ходу пылесоса пройдитесь по всем внутренностям и протрите доступные поверхности плат и вентиляторов спонжиком.

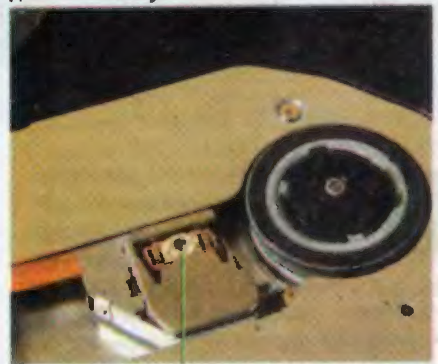
В идеале все комплектующие ПК нужно снять и чистить каждую отдельно:

• Вентиляторы на стенке и материнской плате — влажной губкой протереть отдельно каждую лопасть и ось. При надобности разобрать и смазать ось.

• Материнскую плату, планки оперативной памяти и все остальные платы – спонжиком, слегка пропитанным спиртом. В конце дать просохнуть. Правда, на платах иногда есть специальное напыление. Будьте аккуратны, так как спирт может вступить с ним в реакцию и повредить поверхность. Если у вас есть подозрение, что такое имеет место быть, протрите платы хотя бы кисточкой.

• Все провода также протрите влажной тряпкой.

• Все поверхности корпуса протрите и дайте высохнуть.



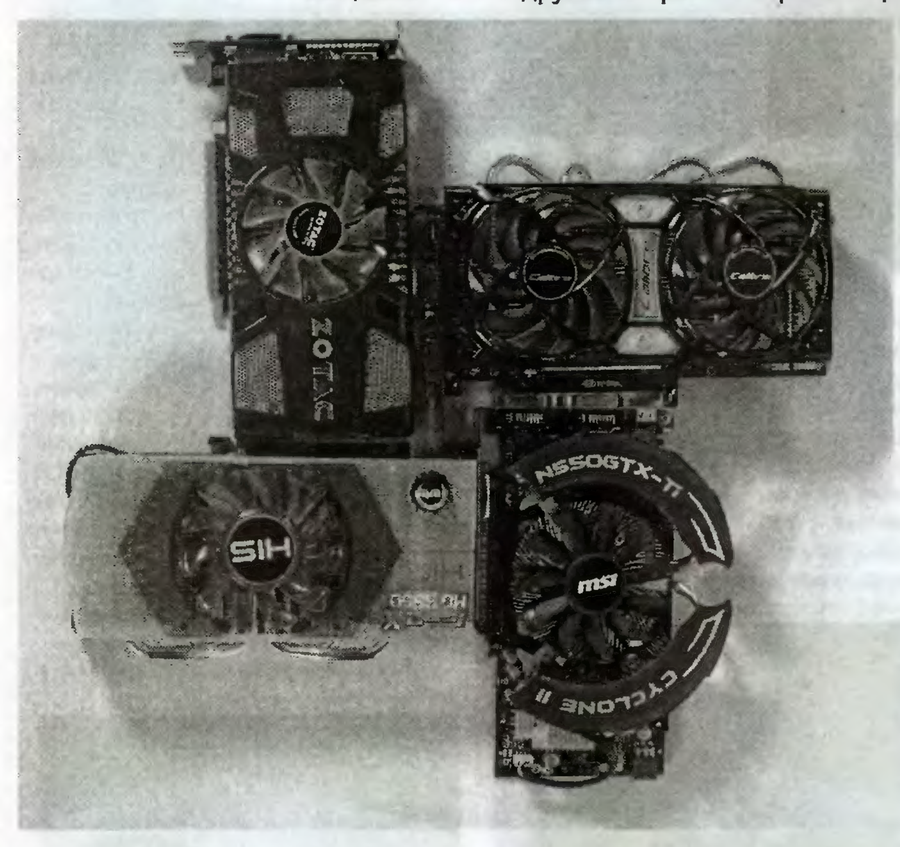
После тщательной чистки линзы многие ранее не читавшиеся диски снова заработают

Не забывайте о вентиляции. Вентиляционные отверстия обеспечивают циркуляцию воздуха в ПК для его охлаждения. Пыль, накапливающаяся в этих отверстиях, затрудняет процесс охлаждения. Удалите пыль из вентиляционных отверстий с помощью того же пылесоса.

Карточный пасьянс

Евгений ЗЫКОВ,
Константин ГОНЧАРОВ,
Виктор ЕФИМЕНКО
testlab@hi-tech.ua

В нашем тесте видеокарт мы собрали модели довольно широкого ценового диапазона — от $100 до $250. Всех их можно условно отнести к среднему классу, а это значит, что они вполне способны обеспечить высокую производительность и классную картинку в современных играх. Какие модели этого диапазона можно назвать самыми удачными, будет ли модель за $250 в 2,5 раза быстрее модели за $100 — эти и другие вопросы мы рассматривали в нашем сравнительно тесте.



Великолепная графика современных игр с максимальными настройками качества, особенно если используется большой монитор, — это, конечно, классно. Но топовые видеокарты, способные это обеспечить, оказываются многим не по карману. Да и вообще, решения hi-end редко бывают оптимальными по соотношению «производительность — цена».

Если же чуть умерить аппетиты, то, значительно экономя и выбирая видеокарту среднего класса, также можно добиться достаточной производительности в современных играх.

Борьба за выбор пользователя в этом ценовом диапазоне ведется очень серьезная, соответственно, и выбор моделей от AMD и NVIDIA очень велик.

СМЕНА ПОКОЛЕНИЙ

Как у AMD, так и у NVIDIA смена поколений видеокарт прошла уже довольно давно. ATI Radeon HD 5XXX были заменены на AMD Radeon HD 6XXX, а вместо NVIDIA GeForce GTX 4XX NVIDIA появились GeForce GTX 5XX. Тем не менее на рынке все еще попадаются решения прошлый поколений. Причем иногда такие решения оказываются довольно интересными и являются неплохими кандидатами на покупку даже сегодня. В нашем тесте из решений прошлых поколений можно встретить видеокарты на базе ATI Radeon HD 5770, NVIDIA GeForce GTX 460 и NVIDIA GeForce GTS 450.

Любопытно, что в истории видеокарт можно встретить немало случаев, когда актуальные видеокарты прошлого поколения перемаркировываются в соответствии с последней линейкой. Так, например, AMD Radeon HD 6770 является, по сути, моделью ATI Radeon HD 5770. Другой пример— NVIDIA GeForce GTX 550 Ti. Эта видеокарта не что иное, как модернизированная версия GeForce GTS 450: графический процессор тот же, но увеличены частоты работы и шина памяти.

УМЕРЕННЫЕ АППЕТИТЫ

Видеокарты среднего ценового диапазона отличаются не только сравнительно доступной стоимостью, но также довольно умеренными аппетитами по части энергопотребления и требованиям к другим компонентам компьютера.

Довольно компактные размеры видеокарт позволяют не волноваться о том, что плата не вместится в корпус или будет доставать до жестких дисков. В большинстве случаев для дополнительного питания обычно достаточно одного разъема, а не двух, да и требования к блоку питания вполне лояльны. Судя по нашим замерам, даже с самыми производительными ускорителями энергопотребление под нагрузкой (во время игры) не доходило и до отметки в 400 Вт.

Неплохо обстоят дела и с уровнем шума. Практически все участники получили субъективную оценку этого параметра как «хорошо» или «отлично», и лишь пара моделей на базе GeForce GTX 560 показались нам сравнительно шумными.

В МИРЕ ВИДЕО

Пользу от современного графического ускорителя можно найти не только в играх. Большой набор всевозможных разъемов (DVI, HDMI, DisplayPort) позволяет без проблем подключить ЖК-телевизор, панель или же сразу несколько мониторов.

Разработчики продолжают совершенствовать технологии, разрешающие использовать мощности видеокарт для декодирования и транскодирования (пе-

ревод из одного формата в другой) видео. Воспроизведение видео высокой четкости является довольно ресурсоемкой задачей, но на компьютерах с современными видеокартами этот процесс проходит очень гладко, а загрузка центрального процессора (CPU) при этом возрастает очень незначительно. Кстати, уже больше года при воспроизведении видео на YouTube также задействуются мощности видеокарты (при наличии актуальных драйверов и версии Adobe Flash Player 10.1 и выше). Для просмотра «тяжелых» роликов формата 1080 это оказывается очень к месту.

Ряд разработчиков ведут работу и над тем, чтоб использовать графический процессор видеокарты для задач, совсем не связанных с видео, хотя на данный момент такая поддержка распространена очень слабо.

КЛАССОВЫЙ АНАЛИЗ

Должны отметить, что в отличие от видеокарт начального уровня, где разница в $10 может привести к двукратной разнице в скорости, в ускорителях среднего уровня такой картины нет и близко. Повышение стоимости моделей приводит к вполне пропорциональному росту производительности, что, можно сказать, является особенностью данного класса видеокарт. И модель за $120, и модель за $240 может одинаково иметь хорошее соотношение «производительность — цена» (см. соответствующую гистограмму).

При выборе графической карты большое значение имеют особенности конкретного устройства, но для удобства мы провели некоторых анализ возможностей различных моделей. Так, судя по результатам наших тестов, самую скромную производительность демонстрируют модели на базе NVIDIA GeForce GTS 450 ($120). Немного лучше себя проявили ATI Radeon HD5770/6770 ($120). Если есть возможность потратить несколько больше, то выбор будет заключаться между видеокартами на базе AMD Radeon HD6790 и NVIDIA GeForce GTX 550 Ti (около $150). HD6790 в целом оказывается быстрее, но некоторые GTX 550 Ti с повышенными частотами вполне способны бороться с ними на равных или даже опередить их. Это можно хорошо видеть на примере Zotac GeForce GTX 550 Ti AMP! Edition, которая чуть опередила видеокарты на базе HD6790, представленные в тесте. В диапазоне $170–200 хорошо сморятся решения AMD Radeon HD6850/6870. Неплохую конкуренцию им составляют NVIDIA GeForce GTX 460, которые все еще представлены на рынке. Чуть превысив отметку в $200, можно уже смотреть NVIDIA GeForce GTX 560. Кстати, некоторые GTX 560 со значительно повышенными частотами, например Asus ENGTX560 DCII TOP, вполне способны бороться и с NVIDIA GeForce GTX 560 Ti (около $250), правда и стоить при этом они будут примерно столько же.

Для интереса мы добавили в тест видеокарту на базе AMD Radeon HD6950. Она относится уже к видеокартам высокого класса, и нам было интересно узнать, какую производительность она продемонстрирует в сравнении с остальными участниками — с учетом того, что она лишь немного не укладывается в наш ценовой диапазон (стоит $270). Как ни странно, но моделям на базе NVIDIA GeForce GTX 560 Ti она уступила.

Какие модели нам показались наиболее интересными и что мы рекомендовали бы выбрать — читайте далее.

MANLI RADEON HD 5770

Если вы посмотрите на гистограммы производительности, то заметите, что видеокарты Manli занимают последние строчки. Причина этого заключается в том, что представленные ускорители основаны на довольно скромных, по меркам нашего теста, моделях. С другой стороны, в категории «Общая оценка/цена» эти видеокарты находятся среди лидеров. Доступную стоимость можно назвать фирменным коньком решений от Manli. В то же время, выбирая Manli Radeon HD 5770 всего за $120, вы получаете очень неплохую видеокарту, за свою стоимость уж точно.



Производитель посчитал, что на этой видеокарте вместо одного из портов DVI будет уместнее разместить D-sub. HDMI, конечно же, тоже имеется

MANLI RADEON HD 5770

Модель:	ATI Radeon HD 5770
Графический процессор:	Juniper
Память:	GDDR 5, 1 ГБ
Шина:	128 бит
Частота ГП/памяти:	850/4800 МГц
Выходы:	DVI, D-sub, HDMI
Цена:	$120

XFX RADEON HD 6950

Видеокарта XFX Radeon HD 6950 участвует в нашем тесте вне конкурса. Дело в том, что модели на базе AMD Radeon HD6950 выбиваются из нашего ценового диапазона. Превышение порога нельзя назвать большим. Например, представленная XFX Radeon HD 6950 стоит $270 (наш порог — $250), и нам было очень интересно, чего может ожидать пользователь, добавив еще пару десятков долларов, ведь Radeon HD6950 уже можно вполне назвать видеокартой высокого класса.



Референсная система охлаждения тихая, но не самая эффективная (температура графического процессора под нагрузкой оказалась сравнительно высокой

XFX RADEON HD 6950

Модель:	AMD Radeon HD 6950
Графический процессор:	Cayman
Память:	GDDR5, 2 ГБ
Шина:	256 бит
Частота ГП/памяти:	800/5000 МГц
Выходы:	2xDVI, HDMI, 2xminiDisplayport
Цена:	$270



XFX Radeon HD 6950 имеет референсную систему охлаждения и полностью стандартные частоты. Отметим также, что плата довольно длинная. Нагретый воздух выбрасывается за пределы корпуса. Кстати, обратите внимание на то, что решетку воздуховода производитель решил выполнить в виде логотипа XFX.

Никакого акустического дискомфорта система охлаждения не доставляла, но вот температура графического процессора оказалась сравнительно высокой (85 °C).

Признаться, мы ожидали, что XFX Radeon HD 6950 окажется самой быстрой в тесте, но по результатам она продемонстрировала лишь пятый результат, пропустив вперед все NVIDIA GeForce GTX 560 Ti и одну очень быструю NVIDIA GeForce GTX 560 (Asus ENGTX560 DCII TOP).

В целом XFX Radeon HD 6950 получила очень неплохую общую оценку, но ее стоимость мы все же назовем чуть высоковатой.

HIS 6790 ICEQ X TURBO, ZOTAC GEFORCE GTX 550 TI AMP! EDITION

Диапазон видеокарт среднего класса довольно широк. Если его попытаться разграничить и установить максимальную планку в $150, то выбор в основном заключается между моделями AMD Radeon HD6790 и NVIDIA GeForce GTX 550 Ti.

Наиболее яркими представителями видеокарт на базе этих моделей оказались HIS 6790 IceQ X Turbo и Zotac GeForce GTX 550 Ti AMP! Edition.

HIS обладает усовершенствованной очень эффективной и тихой системой охлаждения. Максимальная температура во время тестов HIS 6790 IceQ X Turbo составила всего 65 °C. Кулер Zotac GeForce GTX 550 Ti AMP! Edition выглядит не так эффектно. Он напоминает скорее референсную систему охлаждения. Работает GTX 550 Ti AMP! Edition чуть громче, чем 6790 IceQ X Turbo, но дискомфортным уровень шума никак не назовешь. Температура графического процессора во время тестов поднималась до отметки в 82°C — средний результат.

Обе видеокарты имеют повышенные, по сравнению со стандартными, частоты. У HIS частота процессора выросла с 840 до 900 МГц, а частота памяти — с 4200 до 4400 МГц. Zotac отметилась повышением частот с 900/4100 МГц (процессор/память) до 1000/4400.

Обычно видеокарты NVIDIA GeForce GTX 550 Ti оказываются чуть медленней, чем AMD Radeon HD6790, но повышение частот у Zotac GeForce GTX 550 Ti AMP! позволило ей превзойти обычные Radeon HD6790 и даже обогнать на долю процента HIS 6790 IceQ X Turbo.

При практически равной производительности и близкой стоимости обе видеокарты можно считать отличным выбором в категории до $150.

Набор разъемов видеокарт похож, только HIS 6790 IceQ X Turbo вместо одного разъема DisplayPort оснащена двумя miniDisplayPort

HIS 6790 ICEQ X TURBO

Модель:	AMD Radeon HD 6790
Графический процессор:	Barts
Память:	GDDR 5, 1 ГБ
Шина:	256 бит
Частота ГП/памяти:	900/4400 МГц
Выходы:	2xDVI, HDMI, 2xminiDisplayport
Цена:	$140

ZOTAC GEFORCE GTX 550 TI AMP! EDITION

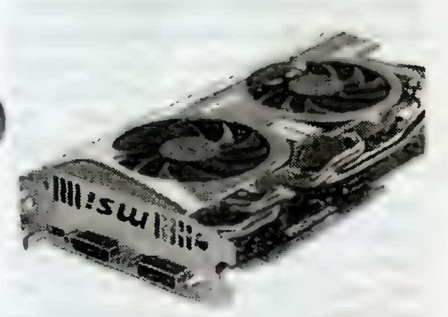
Модель:	NVIDIA GeForce GTX 550 Ti
Графический процессор:	GF116
Память:	GDDR 5, 1 ГБ
Шина:	192 бита
Частота ГП/памяти:	1000/4400 МГц
Выходы:	2xDVI, HDMI, Displayport
Цена:	$150

MSI N460GTX HAWK

Видеокарты прошлого поколения на базе NVIDIA GeForce GTX 460 все еще неплохо представлены на рынке. Они и сегодня выглядят весьма привлекательно по сравнению с моделями последнего поколения.

Если посмотреть полученные результаты, то по соотношению «производительность — цена» видеокарта MSI N460GTX Hawk показала средний результат. Тем не менее мы бы хотели описать этот ускоритель отдельно, ведь модель получилась очень интересной.

Ее изюминка заключается в мощнейших возможностях разгона. Тут установлена система охлаждения с большим запасом (видеокарта показала рекордно низкую максимальную температуру графического процессора в 54 °C), переработана сама конструкция платы, есть возможность увеличивать напряжение питания не только графического процессора, но и памяти, а также тактового



Эта улучшенная система охлаждения не станет узким местом при разгоне видеокарты

MSI N460GTX HAWK

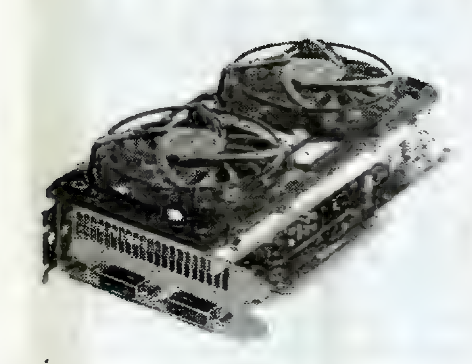
Модель:	NVIDIA GeForce GTX 460
Графический процессор:	GF104
Память:	GDDR 5, 1 ГБ
Шина:	256 бит
Частота ГП/памяти:	780/3600 МГц
Выходы:	2xDVI, miniHDMI
Цена:	$200

генератора (PLL). В общем, производитель создал широкое поле для экспериментов по разгону. Проверка разгонного потенциала видеокарт не входила в задачи нашего теста, но это уже не первое знакомство MSI N460GTX Hawk. В hi-Tech PRO 12/2010, с 80, мы рассматривали эту модель, и путем разгона нам удалось повысить ее производительность на 20 %.

MSI N460GTX Hawk — отличный инструмент для энтузиастов, любящих разные эксперименты с повышением частот. Если же вы не собираетесь заниматься разгоном, то N460GTX Hawk вряд ли будет оптимальным выбором для вас.

SPARKLE CALIBRE GEFORCE GTX 560 TI

По сравнению со стандартными NVIDIA GeForce GTX 560 Ti эта плата имеет ряд существенных изменений. Часто производители лишь немного поднимают частоты, но заводской разгон Sparkle Calibre GeForce GTX 560 Ti можно назвать значительным. Стандартные частоты процессора и памяти в 822 и 4008



Значительно увеличенные частоты позволили Sparkle Calibre GeForce GTX 560 Ti с легкостью превзойти не только другие платы GeForce GTX 560 Ti, но и всех остальных участников нашего теста

МГц соответственно были увеличены до внушительных 1000 и 4800 МГц. Это позволило плате с легкостью расправиться со всеми конкурентами (см. гистограммы производительности).

Оборотной стороной медали такого глубокого разгона стало то, что Sparkle Calibre GeForce GTX 560 Ti получилась рекордсменом и по энергопотреблению.

Визуально оценивая возможности фирменной улучшенной системы охлаждения, мы, конечно, ждали высоких показателей, и наши ожидания оправдались в полной мере. Кулер этого монстра даже под нагрузкой работал очень тихо, а максимальная температура графического процессора составила более чем комфортные и безопасные 70 °C. Результат просто отличный. Единственной претензией к системе охлаждения могут быть только ее большие габариты. Плата занимает целых три слота расширения. Те, кто планирует использовать Sparkle Calibre GeForce GTX 560 Ti в режиме SLI, должны будут внимательно отнестись к расположению слотов для графических карт на материнской плате.

Что еще удивило в этой видеокарте — это ее заявленная стоимость. Обычно $250 стоят намного более простые ускорители на базе NVIDIA GeForce GTX 560 Ti. Тем не менее даже если в продаже стоимость этой видеокарты будет на несколько десятков долларов выше, все равно она станет весьма хорошим приобретением.

SPARKLE CALIBRE GEFORCE GTX 560 TI

Модель:	NVIDIA GeForce GTX 560 Ti
Графический процессор:	GF114
Память:	GDDR 5, 1 ГБ
Шина:	256 бит
Частота ГП/памяти:	1000/4800 МГц
Выходы:	2xDVI, miniHDMI
Цена:	$250

ПЛОТНАЯ БОРЬБА

Среди видеокарт ценовой категории от $150 до $240 нам было очень сложно выбрать лучшие. Совершенно разные модели очень точно разместились в ценовом коридоре, а видеокарты, основанные на идентичных моделях, демонстрировали похожие результаты. До $200 можно смело выбирать что-то на базе AMD Radeon HD 6850/6870, не забывая о довольно конкурентоспособных NVIDIA GeForce GTX 460. В нашем тесте модели Radeon HD 6850/6870 представлены видеокартами Asus EAH6850, Powercolor HD6850 1GB GDDR5, HIS 6850 IceQ X Turbo, Powercolor HD6870 1GB GDDR5. После отметки в $200 мы бы рекомендовали смотреть уже что-то из NVIDIA GeForce GTX 560. В нашем тесте GTX 560 представлены значительной группой из Palit GeForce GTX 560 2GB, Asus ENGTX560, Zotac GeForce GTX 560 1GB, Gigabyte GTX 560, Zotac GeForce GTX 560 OC, MSI N560GTX Twin Frozr II/OC.

Потратив еще несколько десятков долларов, можно выбирать значительно усовершенствованные GTX 560, например, Asus ENGTX560 DCII TOP и модели NVIDIA GeForce GTX 560 Ti.

КАК МЫ ТЕСТИРОВАЛИ ВИДЕОКАРТЫ

Тестирование производительности видеокарт выполнялось в разрешениях 1920x1200 пикселей с различными настройками качества прорисовки. В этих разрешениях определялись средние показатели FPS в таких 3D-играх, как Dirt 3, Formula 1, Lost Planet 2 и Mafia 2. Кроме того, производились замеры в синтетических тестах 3Dmark Vantage с настройками качества Extreme, 3DMark 11 с настройками качества Performance и Unigine Haven Benchamrk. Результаты всех тестовых приложений имели одинаковый вес для вывода общей оценки «Производительность».

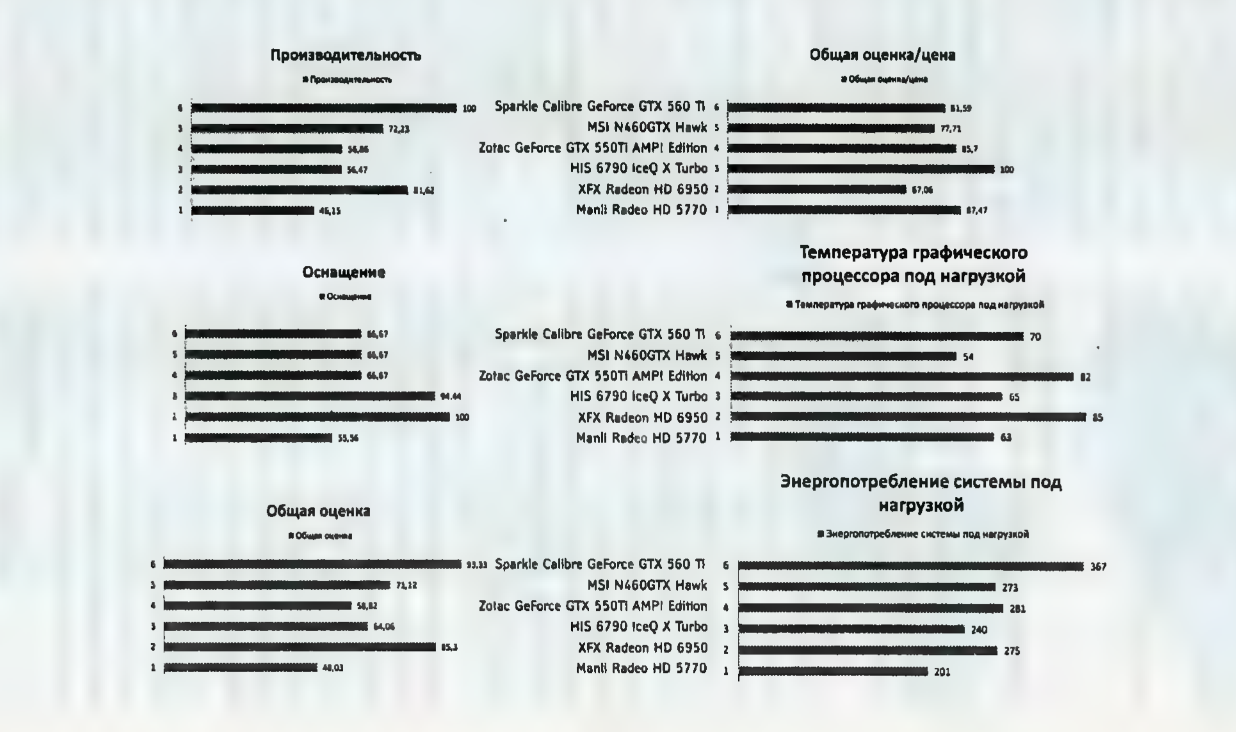
Помимо производительности оценивалось и оснащение: число разъемов DVI, D-SUB, HDMI и DisplayPort, наличие на карте дополнительно разведенных видеовходов и выходов. Также в категории «Оснащение» учитывались особенности охлаждения видеокарты: активное или пассивное охлаждение имеет сам видеочип, какое охлаждение используется для чипов памяти (если таковое имеется). Кроме того, оценивалась шумность охлаждения при максимальной нагрузке на видеокарту генерируемой программой FurMark.

Для определения общей оценки мы использовали следующие весовые коэффициенты: «Производительность» — 80 %, «Оснащение» — 20 %

КОНФИГУРАЦИЯ ТЕСТОВОЙ ПЛАТФОРМЫ:

Процессор:
Core i7 X-980 Extreme Edition с частотой 3,33 ГГц (LGA 1366)
Материнская плата:
AsusRampage III Extreme
Объем оперативнойпамяти:
3x2 ГБ DDR3 1600 GOODRAM
Блок питания:
Thermaltake Thoughpower 1500 W (TP-1500M)
Монитор:
Samsung SyncMaster 245T
Операционная система:
Windows 7 64 bit

	Manli Radeo HD 5770	XFX Radeon HD 6950	HIS 6790 IceQ X Turbo	Zotac GeForceGTX 550Ti AMP! Edition	MSI N460GTX Hawk	Sparkle Calibre GeForceGTX 560 Ti
Кодовый идентификатор модели	M-A5770/5R7HD	HD-695A-CNFC	H679QNT1G2M	ZT-50402-10L	N460GTX Hawk	X560Ti
Интернет (www)	manli.com	xfxforce.com	hisdigital.com	zotac.com	ua.msi.com	calibrestyle.com.tw
Поставщик	IT-LINK, it-link.ua	Представ-во XFX	Стек-компьютер, stek.com.ua	MTI, www.mti.ua	MTI, mti.ua	Стек-компьютер, stek.com.ua
Телефон	(044) 596-0098	—	(044) 323-0155, (032) 240-3434	—	—	(044) 323-0155, (032) 240-3434
Цена, $	120	278	140	150	200	250
…зты изм…ений						
Производительность	46,15	81,62	56,47	56,86	72,23	100
Оснащение	55,56	100	94,44	66,67	66,67	66,67
Общая оценка	48,03	85,3	64,06	58,82	71,12	93,33
Общая оценка/цена	87,47	67,06	100	85,7	77,71	81,59
Температура графического процессора под нагрузкой	63	85	65	82	54	70
Энергопотребление системы под нагрузкой	201	275	240	281	273	367



Охота на файлы: лучшие утилиты для поиска данных на ПК

Владислав МИРОНОВИЧ
mironovich@hi-tech.ua

Часто ли приходится искать на компьютере определенные файлы? Ели время от времени, то вам вполне хватит штатных средств Windows. Если же это происходит довольно часто, то стоит задуматься об использовании более удобных средств от сторонних разработчиков.

Концепцию быстрого поиска данных новой назвать сложно даже с натяжкой. Сортировка информации по тегам появилась достаточно давно — сперва в отдельных программах (каталогизаторы изображений, мультимедийные библиотеки в популярных проигрывателях), а затем и в операционных системах (например, в Windows индексация как стандартный инструмент ОС прижилась начиная с версии 2000). И, конечно же, не стоит забывать и об альтернативных настольных поисковых системах. Такие инструменты используют собственный поисковый движок, имеют разные методы работы и существенно облегчают поиск данных на машине, особенно если вы занимаетесь этим на регулярной основе (благо, современные винчестеры позволяют хранить огромные объемы данных). Давайте познакомимся поближе с рядом подобных утилит.

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ПОИСК ЯНДЕКСА: ИЩЕМ ЧЕРЕЗ БРАУЗЕР

Программа позволяет осуществлять полнотекстовый поиск по файлам, письмам и кешу браузеров. Приложение умеет искать данные по наиболее распространенным форматам архивов и сжатым файлам (MHT, CHM, PDF, RAR, TAR, ZIP и т. д.), есть возможность выбора места для хранения индекса. Результаты поиска выводятся в браузере: если на вашем ПК их установлено несколько, утилита позволяет самостоятельно выбрать нужный.

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ПОИСК ЯНДЕКСА 2.6.0

Разработчик:	Yandex
Сайт:	www.desktop.yandex.ru
Цена:	Бесплатно
Оценка:	
+	простота в настройке и работе
+	поддержка популярных браузеров
−	не слишком хорошие возможности сортировки результатов

RECENTX: ПОИСКОВЫЙ ПРОВОДНИК

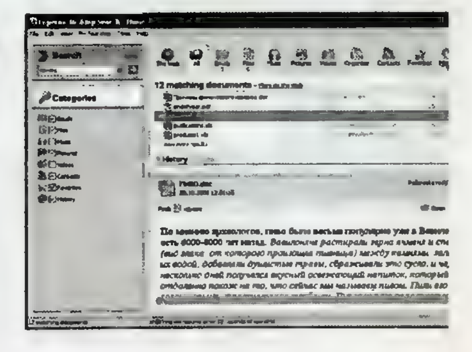
Программа RecentX предназначена для упрощения процесса поиска файлов. Она сохраняет информацию обо всех файлах, которые открываются на компьютере, и предоставляет быстрый доступ к ним. Для того чтобы запустить файл с помощью RecentX, достаточно открыть окно программы и набрать в строке поиска несколько букв, которые есть в названии файла. Это необязательно должны быть первые буквы, главное, чтобы такое сочетание встречалось в названии. Программа тут же выведет список подходящих файлов. В окне RecentX можно выполнять и основные операции с файлами: перемещение, удаление и пр. При помощи программы можно также запускать приложения, открывать недавно посещенные веб-страницы и сайты из «Избранного», открывать папки.

RECENTX 3

Разработчик:	Conceptworld Corporation
Сайт:	www.conceptworld.com
Цена:	$29,95
Оценка:	
+	не требовательна к системным ресурсам
+	сохраняет ссылки до восьми недель
−	нет функции предварительного просмотра документов
−	не позволяет проводить поиск по всему жесткому диску

COPERNIC DESKTOP SEARCH HOME: ПОИСК «ДВА В ОДНОМ»

Поисковая система для персонального компьютера. Copernic Desktop Search позволяет искать различные файлы, сообщения электронной почты, документы Word, Excel, PowerPoint, Acrobat PDF, музыкальные и видеофайлы, графику и т. д. Причем поиск может осуществляться как на локальном компьютере, так и в Интернете. Встроенные средства просмотра различных файлов позволяют визуально увидеть результаты поиска. Например, если выделить в главном окне программы значок какого-либо HTML документа, то в Copernic Desktop Search отобразится его содержание. После инсталляции программы на Панели задач появляется неболь-



шое окошко, предназначенное для ввода поискового запроса и быстрой настройки этого поисковика.

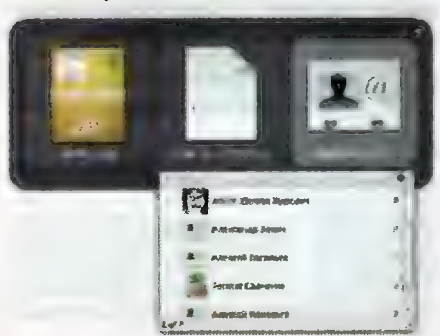
COPERNIC DESKTOP SEARCH 3.4.0

Разработчик: .... Copernic Inc.
Сайт: .... www.copernic.com
Цена: .... Бесплатно
Оценка:
+ .... продуманный интерфейс
+ .... структурированный список результатов
+ .... обновление индекса на лету
+ .... вывод найденных в Интернете ссылок в окне программы
− .... только онлайновая справка

QUICKSILVER: КОМБАЙН ДЛЯ МАКОВОДА

Один из лучших десктопных поисковиков для платформы Mac. Причем Функция поиска в Quicksilver играет второстепенную роль — с ее помощью программа позволяет быстро найти объект или информационную единицу, с которой следует выполнить то или иное действие, подходящее по контексту.

Основное же назначение Quicksilver — «кухонный комбайн», совмещающий в себе файловый браузер, пульт дистанционного управления программами, средство автоматического выполнения рутинных задач, навигатор по фонотеке iTunes, средство запуска программ и открытия файлов, архиватор, калькулятор и многое-многое другое. Из явных минусов программы, пожалуй, можно выделить лишь один — новичку сложно разобраться с наскока, как именно следует пользоваться Quicksilver. Не факт, что конкретному пользователю этот инструмент подойдет, но если с логикой работы в Quicksilver вопросов не возникает, значит, можно считать, что этот маковод нашел для себя отличное средство экономии времени и сил.

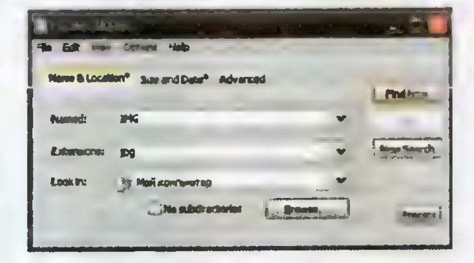


QUICKSILVER

Разработчик: .... BlackTree
Сайт: .... blacktree.com/?quicksilver
Цена: .... бесплатно
Оценка:
+ .... огромное число поддерживаемых команд действий
+ .... бесконечная расширяемость
+/− .... работа только с клавиатуры
− .... для новичка сложна в восприятии

LOCATE32: ПРОСТО И СО ВКУСОМ

Очень удобный и простой в использовании поисковик файлов. От пользователя требуется всего лишь задать имя и/или расширение файла и выбрать тип (что желательно для ускорения поиска; например «Рисунки» или «Архивы»). Также программа обладает очень удобной функцией поиска по заданным



особенностям файлов. Например, можно выбрать размер объекта (от минимального объема до максимального), дату создания или изменения файла (по тому же принципу, например с 01.01.2011 по 31.05.2011).

Результаты поиска выводятся удобным списком с указанием размещения файла, полного названия, размера и прочими параметрами, для графических файлов предусмотрен просмотр содержимого.

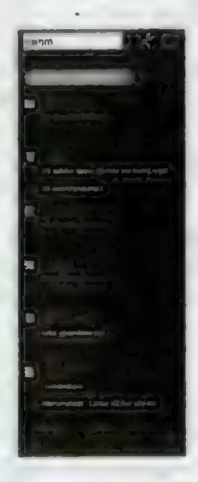
LOCATE32 3.0.7

Разработчик: .... Janne Huttunen
Сайт: http://locate32.net
Цена: .... бесплатно
Оценка:
+ .... удобство использования
+ .... неплохая настройка параметров поиска
+ .... предпросмотр изображений

INSIGHT: ШУСТРЫЙ ПОИСКОВИЧОК

Симпатичная и многофункциональная программа с оригинальным интерфейсом. InSight позволяет производить поиск по жестким и съемным дискам, расшаренным папкам в локальной сети, базе Outlook и даже по Википедии. Результаты поиска удобно разбиваются по категориям, что облегчает выбор нужных файлов. Также можно сразу задать поиск по определенным типам данных.

К другим особенностям программы относятся возможность проигрывания музыки и видео (воспроизведение найденных файлов при помощи встроенного проигрывателя), довольно быстрая индексация, возможность копирования найденных файлов через интерфейс программы и т.д. В неактивном режиме может показывать время и текущую дату или же просто прятаться в трей.



INSIGHT 2.2.0.4

Разработчик: .... Pranav Kapoor
Сайт: .... www.insightdesktopsearch.com
Цена: .... бесплатно
Оценка:
+ .... быстрое индексирование дисков
+ .... воспроизведение аудио и видео
+ .... разбивание найденных данных по категориям
+ .... поиск по Википедии
− .... неочевидна процедура запуска индексирования носителей

Любимец всех времен и народов: Nokia 3310

Татьяна ФИСЕНКО
fisenko@hi-tech.ua

Сегодня трудно поверить, что всего каких-то 10 лет назад, когда об «айФонах» не помышляли даже в самых смелых фантазиях, наиболее популярным телефоном в мире стал «кирпичик» Nokia 3310. Его рекорд по продажам не побит и до сих пор



Индустрия мобильных телефонов развивается поистине гигантскими скачками: мы окружены таким количеством и разнообразием моделей, что в них легко запутаться. Сейчас уже трудно поверить, что все это великолепие происходит из одного и того же источника. Некоторые все еще помнят номера легендарных моделей мобильных телефонов, которые существенно повлияли не только на общее развитие индустрии, но и на распространение сотовых сетей как отдельного вида услуг. При этом появление модели телефона, полностью отвечающей потребностям покупателей, существенно повышает количество пользователей сотовых сетей.

Среди таких моделей есть и самый популярный телефон в истории компании Nokia. Количество проданных экземпляров телефонов этой модели превышает 120 млн (!) единиц. Если принять во внимание тот факт, что во времена релиза этой модели услуги сотовой связи были гораздо дороже, а сетевое покрытие оставляло желать лучшего, то результат просто поразителен!

Речь идет, разумеется, о легендарной Nokia 3310. Именно эта модель во многом стала прообразом большого числа последующих модификаций мобильных телефонов. Эксперты утверждают, что во многом благодаря именно этой модели Nokia и стала одним из ведущих производителей мобильных телефонов на рынке.

ПРИСТАЛЬНЫЙ ВЗГЛЯД

Nokia 3310 был компактным, хотя довольно тяжелым (133 г) аппаратом с монохромным жидкокристаллическим дисплеем, поддерживающим разрешение 84 на 48 пикселей. Форма его — слегка закругленный параллелепипед, который удобно лежал в руке. Кроме десяти цифровых (0—9) клавиш, клавиш «*» и «#», он имел четыре функциональные: «сброс» (отмена, выход на верхний уровень меню), «вперед» и «назад», а также «главную» большую клавишу (она служила для вызова меню, выбора пунктов и т. п.). Наверху телефона располагалась клавиша включения/выключения/выбора профиля.

В нижней части корпуса были расположены разъемы для подключения устройства заряда аккумулятора и гарнитуры (или автомобильного комплекта типа hands free). Кнопка включения питания находилась на верхнем торце телефона. Стандартный интерфейс для обмена данных с компьютером или другими аппаратами отсутствовал, однако имелась возможность перепрошивки внутренней программы с помощью программатора.

Лицевая и задняя панели были съемными, что позволяло изменять внешний вид аппарата. Также пользователю были доступны заставки на экран и мелодии для сигнала вызова, которые можно загрузить или создать самостоятельно с помощью встроенного редактора мелодий (имелась возможность назначить отдельный сигнал для любого абонента).

ПРОСТОЕ В ПРОСТОМ

Функциональность телефона, по нынешним меркам, была весьма малой. Однако аппарат отличался надежностью, качественным приемом, громким динамиком и чувствительным микрофоном, что обеспечивало высокий уровень связи. Телефон был образцом компактности, в то время когда большинство аппаратов имели неприлично большие габариты.

Модель Nokia имела весьма четкий, хотя и монохромный дисплей, на котором было довольно удобно как читать текст, так и «резаться» в незамысловатые казуалки. О легендарной игре Snake можно даже не говорить — о ней наверняка знают даже те, у кого телефонов Nokia никогда не было. Игра жива в 3D-версии и поныне. Другие игры с этого мобильного тоже небезызвестны — Pairs II, Space Impact и Bantumi.

Недостатки модели (отсутствие телефонной книги (только память SIM-карты), тяжелый аккумулятор в первых партиях и т. д.) ни в коей мере не могли перевесить ее достоинства. Учитывая упор на эргономику и качество связи, это были мелочи. Отличный пластик корпуса и возможность использования сменных панелей (тоже эпохальный ход) повышали срок службы телефона.

Стоит заметить, что самый популярный мобильник в истории стал таковым через некоторое время после выхода на рынок, когда перекочевал из среднего ценового сегмента в бюджетную категорию. Nokia 3310 расходился на рынках развивающихся стран, в том числе и в Украине, как горячие пирожки.

Операторы признают: благодаря появлению этой модели отмечался внушительный прирост абонентов, так как телефон был надежен и доступен самому широкому кругу потребителей.

10 правил для покупок в Интернете: часть первая, украинская

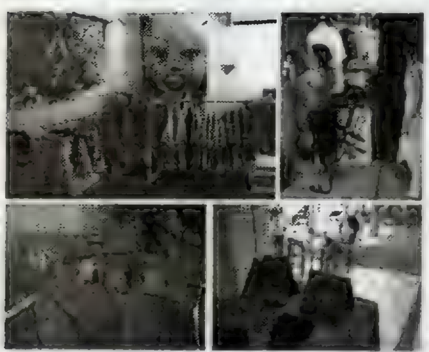
Татьяна ФИСЕНКО
fisenko@hi-tech.ua

Казалось бы, онлайновые магазины должны облегчить жизнь покупателю, привлекая его разумными ценами и эффективным сервисом. Ан нет — практика показала, что рост количества и популярности интернет-магазинов не слишком повлиял на качество обслуживания. И чтобы покупка была удачной и приятной, иногда приходится приложить недюжинные силы и смекалку.

В последние несколько лет уже стало нормой при планировании покупок (особенно крупных) сразу лезть во Всемирную сеть, чтобы узнать, сколько что стоит и где этот товар можно приобрести. С одной стороны — бесспорно удобно. С другой — при таком обилии онлайн-магазинов вероятность попасть на недобросовестного продавца либо некачественный или несертифицированный товар увеличивается. Ко всему прочему, интернет-торговцы уже давненько смекнули, как можно нажиться на покупательской лени. Потому занесем себе в «мемориз» несколько простых правил, о которых стоит помнить, приобретая товар в Интернете — как в отечественных, так и в зарубежных магазинах. Начнем с первых — здесь все очевиднее.

ПРАВИЛО ПЕРВОЕ: АНАЛИЗИРУЙ ЭТО!

Банально, но сперва стоит просмотреть все возможные предложения по нужному товару. Для этого стоит прошерстить сайты вроде price.ua. Естественно, учитывая при этом все условия (оплату доставки, гарантию, сроки и т. д.).



Чаще всего шоу-румы есть у интернет-магазинов одежды. С одной стороны — это удобно, так как возможно сразу посмотреть и примерить понравившиеся вещи. С другой — на поездку нужно потратить какое-то время

Можно, конечно, ходить проторенными путями, и покупать постоянно только в проверенных магазинах. Но так можно пропустить, например, какие-то акции, горячие предложения или более широкий ассортимент других онлайн-маркетов. Кстати, в Сети есть целые порталы, на которых собраны данные о скидках и распродажах тысяч магазинов (вроде проекта «Покупон»), и такая информация может значительно сэкономить время. Кроме того, может пригодиться сайт с отзывами о магазинах (например, Stop Shop).

Бывает и такое (сами бы не поверили, если бы не видели собственными глазами), что в офлайновых магазинах некоторые товары оказываются существенно дешевле. Это обычно не касается техники, а распространяется на более дешевые вещи — чаще всего на домашнюю утварь. Особенно если эти товары отечественного производства либо представлены только в магазинах от производителя и еще не успели проникнуть во Всемирную сеть. Например, постельное белье киевской фабрики явно проще поискать в магазинах этой самой фабрики, а никак не в Интернете, где в любом случае наценка будет больше.

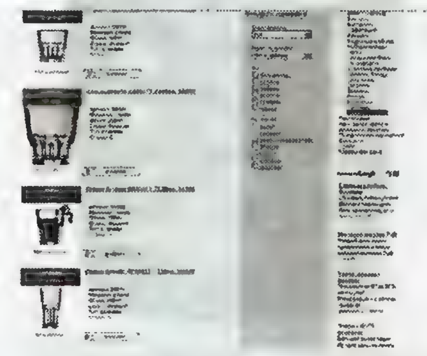
ПРАВИЛО ВТОРОЕ: ИЗУЧИТЕ МАТЧАСТЬ

Самое важное — выбрать правильный магазин. Солидные магазины нынче работают не первый год, имеют в наличии широкий ассортимент товаров, указывают свой юридический адрес, банковские реквизиты, номер стационарного телефона. Менеджеры должны быть приветливы и действовать оперативно, учитывая все пожелания клиента. Для оплаты товаров обычно предлагается несколько способов. Что касается сайта — его дизайн должен быть выполнен профессионально, иметь домен второго уровня, находиться на платном хостинге. Не лишним будет почитать отзывы о магазине, позвонить на его городской телефон.

Также стоит сразу ознакомиться со способами доставки, условиями покупки и гарантии (от производителя, от магазина, сертификация), с политикой возврата.

ПРАВИЛО ТРЕТЬЕ: ТРЕБУЙТЕ ВНИМАНИЯ

Первый признак непрофессионализма сотрудников — если покупателю не перезванивают в течение часа после заказа, либо не присылают информацию об обработке заказа на e-mail. Если



Если список товаров пестрит пометками «Нет в наличии» — это повод уточнить по телефону позиции своего заказа сразу после его отправки. Возможно, интернет-магазин закрывается и распродает остатки либо уже окончательно перестал существовать, но сайт не успели удалить

товар редкостный или по каким-то причинам нужно купить его именно в конкретном магазине — стоит смело звонить с вопросами о причине игнорирования.

Смело можно вычеркивать из списка хороших продавцов онлайн-маркеты с неактуальными товарами в каталоге, где «почти все закончилось, но скоро, возможно, подвезут».

Кроме того, еще одно правило хорошего тона для интернет-магазина (если

он, конечно, не оптовый) — не ограничивать сумму минимальной покупки, либо позволять забирать недорогие вещи самовывозом.

Также менеджеры магазина обязаны четко и внятно оговаривать конечные суммы с включенной оплатой доставки, квалифицированно отвечать на вопросы по товару, согласовывать удобное как для покупателя, так и для курьера время доставки.

К сожалению, персонал интернет-магазинов, который бы отвечал всем этим элементарным требованиям, — это скорее редкость, чем закономерность.

ПРАВИЛО ЧЕТВЕРТОЕ: ПЛАТИТЕ С УМОМ

Во избежание проблем многие оплачивают товар после доставки. Так можно убедиться в целостности, качестве товара и отдать деньги курьеру непосредственно после осмотра. Многие украинские интернет-магазины именно этот вид оплаты и предпочитают. Но, как правило, такой вид оплаты доступен только в крупных городах при доставке товара собственной курьерской службой интернет-магазина.

Есть еще один относительно безопасный вариант — перевод через банк. Магазин высылает покупателю электронной почтой счет, который нужно оплатить в ближайшем отделении любого банка. За свои услуги банк возьмет 1—3 % стоимости товара. Зато в случае последующих проблем с магазином у покупателя будет платежный документ, с которым можно обращаться в суд.

Распространенный за рубежом способ оплаты — с помощью банковской карты. Это быстро и удобно, хотя уже бывали случаи, когда хакеры взламывали интернет-магазины и считывали данные карт покупателей, после чего деньги с карт клиентов «улетучились». Поэтому есть смысл завести специальную карту для покупок в Интернете, и переводить на нее деньги непосредственно перед оплатой, чтобы минимизировать риски.

Интернет-магазины могут принимать также наложенные платежи. Посылка отправляется покупателю по почте, и ее оплачивают при получении. Правда, посылка может потеряться, а с возвратом не устроившего товара могут возникнуть проблемы (распакованную посылку могут отказаться возвращать).

И последний вариант — оплата с помощью виртуальных денег (WebMoney, Яндекс.Деньги). Это самый «опасный» вариант. Покупку можно оплатить, не получив в итоге товар. Чтобы избежать такого конфуза, нужно проверить аттестат продавца и почитать отзывы о нем. Кроме того, курс конвертации виртуальных денег всегда невыгоден, и далеко не все магазины принимают оплату именно в них.

ПРАВИЛО ПЯТОЕ: ОГОВАРИВАЙТЕ ДОСТАВКУ

Курьерская доставка нынче бесплатная только при заказе на определенную сумму. Сроки доставки очень сжаты (1—2 дня), в некоторых случаях реально получить товар уже в день заказа (хотя это большая редкость). Причем в интернет-магазинах белья, одежды, обуви, косметики и некоторых других предоставляется услуга «шоу-рум». То есть курьер доставляет сразу несколько вещей или определенный размерный ряд, из которых после примерки можно выбрать только подошедший и понравившийся товар. Можно вообще отказаться от покупки, но при этом придется оплатить стоимость доставки (20—30 грн). Все эти моменты обсуждаются с менеджером магазина в момент заказа.

Доставка через «Укрпочту» осуществляется в течение примерно 5—6 дней. При этом в момент оплаты наложенного платежа может взиматься до 4 % стоимости посылки. Курьера прямо домой можно заказать в местном отделении, но эта услуга оплачивается дополнительно.

«Новая почта» предлагает услугу «доставка до двери». Ее стоимость зависит от веса товара, также за доставку в удаленные от отделений службы населенные пункты придется доплатить дополнительно.

Цены на доставку автоперевозчиком тоже очень разные. Самая старая компания на этом рынке, «Автолюкс», осуществляет доставку за 1—2 дня. Такие же цены и сроки доставки у «Гюнсел». «Ночной экспресс» обойдется несколько дешевле — здесь плата за услуги устанавливается индивидуально и зависит от удаленности заказчика (обычно до 40 грн). Эти и другие перевозчики также предлагают «доставку до двери».

Самовывоз, как и доставка курьером, хорош постоплатой. Кроме того, товар можно рассмотреть и пощупать в офисе или на складе интернет-магазина, и если что-то не устроило, просто не забирать его. Правда, в таком случае придется потратить свое драгоценное время, зато можно сэкономить деньги.

ПАМЯТКА ИНТЕРНЕТ-ШОПЕРА

• нужно обязательно ознакомиться с техническими характеристиками товара. Цена на технику из одного модельного ряда может существенно отличаться в зависимости от функциональных особенностей;

• уточните комплектацию товара. К примеру, в комплект к мобильному телефону может входить гарнитура, к фотоаппарату — карта памяти и т. п.

• почитайте отзывы о товаре на других сайтах. Учтите, что масса положительных отзывов может быть «заказной»;

• если нашелся магазин, где цена на товар вдвое ниже, нежели в других — не рискуйте! Не исключено, что магазин работает нелегально (легальный магазин имеет счет в банке) или торгует конфискатом;

• почитайте гарантийные обязательства магазина, узнайте адрес ближайшего сервис-центра;

• обязательно обсудите с менеджером цену, сроки доставки и цену самого товара. Если на сайте указаны цены в у. е., обращайте внимание на курс магазина;

• купив мобильный телефон, в присутствии курьера проверьте IMEI-код по базе данных «серых» телефонов (ее легко найти в Сети). Мобильные телефоны, приобретенные в заграничных интернет-магазинах, в Украине по умолчанию считаются «серыми». IMEI-код подлежит регистрации, для этого необходимо иметь оригинал таможенной декларации;

• сверьте правильность заполнения гарантийного талона (печать, совпадение серии и номера изделия) и целостность пломб (если таковые имеются). Важно также, чтобы не была повреждена упаковка — вы рискуете лишиться гарантии или заполучить бракованный товар, который ранее уже возвращали в магазин.

Экономия с умом: специфика управления личными финансами

Сергей ПОТАПЕНКО
potapenko@hi-tech.ua,
Владислав МИРОНОВИЧ
mironovich@hi-tech.ua

Реально ли сэкономить, используя системы домашней бухгалтерии? На что следует обратить внимание, выбирая подобный сервис? На эти вопросы мы и постараемся ответить в статье.



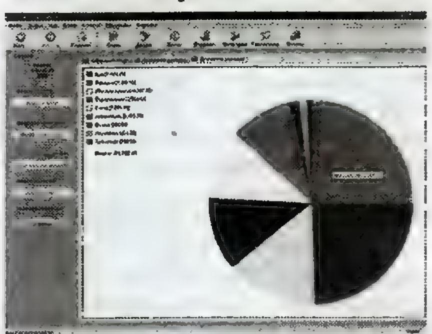
Наверняка каждый из нас, независимо от уровня дохода, не раз прикидывал, как оптимизировать семейный бюджет и выделить из него какую-то сумму на отдых, покупку чего-нибудь или просто на черный день. И, конечно же, многие задумывались об использовании систем так называемой домашней бухгалтерии — программ и служб, позволяющих следить за состоянием собственного кошелька. А поразмыслить есть о чем, ведь вокруг этих систем вот уже длительное время разгораются порой целые «холивары»: с одной стороны, есть масса отзывов о том, как подобные программы помогли, с другой же — не меньшее число негативных комментариев, призывающих не тратить время попусту на совершенно бесполезное занятие. Мы решили не раскидываться голословными похвалами или, наоборот, обвинениями, а проверить, действительно ли подобное ПО может быть полезно «нашему человеку» и каким образом — одним словом, есть ли толк от систем домашней бухгалтерии.

СВОБОДА ВЫБОРА

Собственно, системы домашней бухгалтерии условно можно разделить на две группы, которые концептуально отличаются подходом к оценке бюджета и, соответственно, преследуют две различные цели. Первая группа бухгалтерских программ основной упор делает на анализ расходов и доходов и через определенный период времени позволяет оценить, как можно (и можно ли вообще?) оптимизировать бюджет, например, сократив определенные статьи расходов. Главный минус такого подхода заключается в том, что какие-либо выводы можно сделать уже после того, как деньги потрачены. Вторая же часть финансовых систем во главу угла ставит планирование бюджета, сразу учитывая обязательные платежи и оперируя оставшейся «свободной» частью денег. Такой подход удобен, если вы планируете отложить некоторую сумму денег для достижения определенной цели (например, покупки машины) и рассчитать, через какой отрезок времени эта цель будет достигнута. Кроме того, вы сможете узнать, какая сумма будет у вас в наличии в будущем и на что можно будет рассчитывать, скажем, через несколько лет. К тому же это избавляет от необходимости протоколировать все мелкие траты. Справедливости ради стоит сказать, что зачастую эти сервисы в полной мере обладают также и инструментами, присущими первому типу служб, являя собой своего рода многофункциональные «комбайны». Давайте поближе разберемся с обоими типами сервисов домашней бухгалтерии, чтобы каждый мог решить для себя, какой из них лучше использовать.

ЗАТКНУТЬ БЮДЖЕТНУЮ ДЫРУ

Как часто бывает — вроде бы в кармане неделю назад было еще много денег, а вот уже сегодня их почти не осталось. Причем вспомнить, на что ушла довольно значитель-



Программы для ведения домашней бухгалтерии позволяют формировать диаграммы для доходов и расходов, что дает возможность наглядно определить главные пункты прибыли или трат

ная сумма, затруднительно. Сразу же возникает мысль, что нужно меньше тратить, но, пораскинув мозгами, выясняем, что на чем конкретно экономить, непонятно. Часто бывает и так, что люди начинают экономить не на том, что надо, например покупают менее качественные продукты питания, но в то же время оставляют крупные суммы в увеселительных заведениях. Примеров можно привести много, но главный вопрос остается — как оптимизировать свои траты и, что называется, «свести дебет с кредитом» в своем личном бюджете? Прежде всего необходимо четко знать, сколько и на что вы тратите. Таким образом, первый шаг на пути к оздоровлению финансовой ситуации и пониманию того, куда уходят деньги, состоит в скрупулезном фиксировании всех расходов и доходов для последующего анализа. Делать это, конечно, можно при помощи обычного блокнота и ручки, но куда более разумным будет воспользоваться специальными онлайн-сервисами или стационарным ПО.

Возможности электронной домашней бухгалтерии довольно широки и зачастую охватывают почти все аспекты финансовой деятельности пользователя. Большинство из них позволяет составлять графики и диаграммы, работать с валютой, разными счетами, составлять статьи расходов и доходов, причем, зачастую, многоуровневые, когда, например, пункт «Транспорт» может содержать подпункты «Такси», «Метро», «Междугороднее сообщение» и т. д. Все это позволяет детально анализировать не только общие расходы, но и по конкретным показателям с помощью диаграмм и, как следствие, понять, за счет чего можно экономить. Те же, кто каждый месяц сталкивается с необходимостью платить по многим кредитам и счетам, могут пользоваться разнообразными напоминалками и органайзерами, которые систематизируют выплаты и уберегут от случайной просрочки платежей, что, в случае, например с кредитами, может влететь в копеечку.

Как бы там ни было, при ведении домашней бухгалтерии нужно четко осознавать, что это не самоцель или хобби, а средство для улучшения личного финансового климата, и уж если браться за это дело, то подходить надо серьезно и работать регулярно — в противном случае толку от этого занятия будет мало.

С ЧЕМ РАБОТАЕМ?

К счастью, сервисов и программ по учету финансов на просторах Интернета можно найти немало. Некоторые из них платные, другими можно пользоваться бесплатно. Тут сразу встает вопрос — а стоит ли платить,

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКИХ СИСТЕМ

Гибкая настройка категорий. Достаточно важный аспект, поскольку в случае, если категории расходов жестко прописаны разработчиками службы, их может быть недостаточно, так что возможность редактирования и добавления своих категорий является безусловным плюсом.

Работа с курсами валют. С одной стороны, эта функция может быть полностью бесполезна для большинства пользователей. Однако для тех, кто имеет источники дохода или, что даже более важно, часто осуществляет операции в различных валютах, автоматический пересчет валют по курсу ЦБ просто необходим.

Учет доходности инвестиций. Достаточно полезный инструмент для людей, имеющих собственное дело. Он позволяет автоматически рассчитать доходность каждой инвестиции с учетом скидок, надбавок и налогов.

Доход, расход и движение средств. Очень хорошо, когда сервис «понимает» разницу между этими понятиями и не считает доходом получение кредита, а расходом — внесение наличных на депозит.

Балансы и отчеты. Хотя эта функция по умолчанию имеется во всех службах финансового учета, реализация ее может быть достаточно разной. «Хорошим тоном» является возможность сравнивать отчеты по категориям. Хорошо, когда сервис по прошлым периодам рассчитывает средние показатели расходов по определенным категориям и предупреждает пользователя о близости текущих трат к этой величине. Конечно же, в этом случае должна быть возможность отметить категории, по которым нужно считать средние величины — ведь довольно глупо считать средние ежемесячные затраты, скажем, на отпуск. Естественно, должна быть возможность сравнения плановых показателей с реально достигнутыми.

Экспорт данных. Экспорт отчетов в какой-нибудь общепринятый формат (например, в Excel) позволяет вам делать собственные резервные копии. К тому же если служба имеет слабый аналитический инструментарий, это позволит анализировать данные с помощью офисных приложений.

Графики. Хотя представление отчета в табличном виде все-таки более информативно, построение диаграмм и гистограмм позволит легче воспринимать финансовую информацию.

Финансовые цели. Сейчас, наверное, уже все поняли, что учет и планирование должны идти рука об руку. Идеальный сервис дает возможность указать финансовые цели и учитывать средства, отложенные на реализацию этих целей, при этом регулярно информируя пользователя о прогрессе в достижении этих целей.

Периодические траты и напоминания. Кому нужен учет ради учета? Первый шаг к планированию — указание постоянных периодических трат. Сервис должен автоматически предупреждать, во-первых, о наступлении срока оплаты (желательно заранее), а во-вторых, о том, что уровень текущих затрат не позволяет сделать периодическую выплату (самый жесткий вариант — сразу уменьшать сумму доступных средств на величину периодических выплат в текущем месяце). Кроме того, необходимо учитывать периодические крупные выплаты, например, дни рождения, праздники или отпуск. Причем о таких затратах необходимо информировать даже не за несколько дней, а гораздо раньше, тем более, что на некоторые из подобных трат деньги откладываются не один месяц.

Калькуляторы. Хотя калькуляторы в службах финансового планирования не стоит использовать для точных подсчетов (в реальности все равно все будет по-другому), первоначальные прикидки сделать они все же помогут.

Многопользовательский режим. Довольно спорная функция. С одной стороны, позволяет учитывать финансовые потоки всех участников формирования бюджета. С другой — может внести серьезную путаницу в расчетах. Так что полезность такого режима каждый должен оценивать для себя индивидуально.

Советы, статьи, сообщество. Бонусная функция, которая может оказать существенную помощь как в работе со службой, так и собственно в планировании бюджета.


Эллина Шнурко-Табакова, издатель ИД «СофтПресс»

ВСЕ НАЧИНАЕТСЯ С АЗОВ

Нас с детства не учат считать деньги. Есть теории, что делается это специально — с безграмотными гражданами легче зарабатывать. И хотя я не сторонник всемирных заговоров, тем не менее, факт остается фактом — каждый должен сам осознать потребность разбираться с финансами, в том числе — с личными и семейными. Считать, конечно же, удобнее в электронном виде. Таблицы Excel вполне подходят для первых проб пера. К специальным программам нужно подходить с точки зрения удобства использования и понимания, что означают позиции в стандартных таблицах.

Начать необходимо с анализа данных. Следовательно, первое упражнение — собрать статистику хотя бы за три месяца, какие виды расходов вы несете, попытаться их классифицировать хотя бы по приоритетам: очень нужные — совсем неважные.

Посчитать доход в месяц и сделать прогноз на год. Разобраться, как распределяются затраты между членами семьи. Проверить расчетом, хватает ли вам доходов и на какие статьи расходов. По сути, вы уже получили годовой прогноз семейного бюджета.

Недавний бизнес-тур в Кремниевую долину, Калифорния, добавил в мой лексикон новый термин «жить в ноль», что означает тратить все, что зарабатывается.

Проверьте в своем годовом бюджете — вы живете в ноль или в плюс? Ну и конечно, убедитесь, что не в минус. Подумайте, в каком виде создавать запасы — денежном, золотом или бриллиантовом? ☺ Всегда помните — никто кроме вас не займется вашими деньгами, умейте ими управлять и найдите удобные для себя формы!

чтобы экономить? Или лучше сразу же сэкономить, воспользовавшись бесплатной программой или сервисом? На наш взгляд однозначного ответа нет — и среди платных, и среди бесплатных есть программы с очень широкими возможностями. Главное здесь — удобство работы, ведь непонятный интерфейс, непонимание принципов работы и т.д. могут напрочь отбить желание не только работать с конкретным приложением или сервисом, но и вести домашнюю бухгалтерию в целом.

Что касается конкретных решений по ведению домашней бухгалтерии, то здесь, как упоминалось выше, можно сделать выбор в пользу онлайновых сервисов или обычного стационарного ПО. Главным преимуществом работы в онлайне является то, что при помощи Интернета доступ к своей финансовой статистике можно получить практически отовсюду, что позволяет вносить данные (например, после покупки) сразу же, а не собирать чеки или запоминать цену для того, что бы внести это дома. А на отдыхе, например, такой подход еще очень полезен тем, что запомнить все траты, скажем, за месяц, довольно проблематично, а чеки при покупке мелких товаров или услуг (сувениры, фоточка с обезьянкой и т. д.) дают далеко не всегда.

Среди онлайн-ресурсов можно выделить украинский сервис «Домашні фінанси», предоставляющий довольно широкий набор возможностей для ведения учета финансов, к тому же имеющий функцию автоматического анализа данных, выдачи рекомендаций по оптимизации расходов и обладающий дружелюбным интерфейсом. Интересной особенностью данного сервиса является возможность моментального внесения данных в базу при помощи обычного SMS-сообщения. Возможности сервиса при бесплатном использовании довольно ограничены (в том числе и по безопасности — отсутствие https-соединения), с другой стороны стоимость использования сервиса довольно невелика — 50 коп. в день (оплата производится по фиксированным суммам — 20, 60 или 100 грн, причем в двух последних случаях предусмотрены небольшие бонусы).

Еще один отечественный сервис — HomeMoney. Он отличается очень простым и понятным интерфейсом, работа с которым не затруднит даже новичка, в сочетании с широкой функциональностью.

Сервис позволяет анализировать пункты доходов и расходов, вести подробную статистику, работать с разными валютами, строить удобные диаграммы, планировать бюджет и т. д. Сервис имеет мобильную версию.

Что касается зарубежных сервисов, то среди российских хочется выделить FinoBOX и ГдеМоиДеньги. Первый отличается высокой функциональностью и разнообразием возможностей, второй же напротив, очень простой, выполнен в минималистичном стиле и больше всего подходит тем, кто не хочет долго разбираться в сложных оболочках других сервисов. Ну и куда же без вездесущего «Гугла»? У поискового гиганта есть возможность в рамках пакета Google Docs вести финансовые подсчеты — Spreedsheet. Там есть уже несколько готовых шаблонов для работы, но можно сделать и свой собственный. Правда, интерфейс поддерживает только английский язык, так что пользователям, с ним незнакомым, сервис вряд ли можно рекомендовать.

Как видим, даже навскидку можно привести немало примеров отличных сервисов, которые помогут в подсчете доходов/расходов и оптимизации личного или семейного бюджета. Естественно, их намного больше, поэтому можно не сомневаться, что каждый желающий сможет найти что-то по душе. Главное — иметь желание заниматься этим делом, которое отбирает совсем немного времени, но может принести реальную пользу.

ПЛАНИРУЙ С УМОМ

Главное отличие сервисов, позволяющих проводить планирование бюджета, от уже описанных выше заключается в том, что они дают возможность заранее спланировать, какие средства можно «выжать» из текущих доходов. В то же время программы, анализирующие расходы, дают результат уже по факту свершившихся трат, и то не сразу, а через некоторый период — зачастую через несколько месяцев.

Одной из таких служб является ресурс «Дребеденьги». Планирование бюджета разделено на две части — составление плана доходов и плана расходов. В план доходов можно внести поступления средств, на которые вы рассчитываете. Если доход еженедельный или ежемесячный, можно также

внести данные об общем количестве недель или месяцев, в течение которых вы рассчитываете на прибыль. План расходов тоже может быть ежемесячным или еженедельным. Составляя его, необходимо ввести общую сумму расходов, в которую вы хотите уложиться. После составления плана расходов «Дребеденьги» автоматически подсчитают, каков примерный лимит ежедневных трат.

Составив оба плана, можно будет увидеть общий план бюджета, в котором по месяцам будет предоставлена информация о планируемых расходах, доходах и остатках. Благодаря этому вы сразу же сможете прикинуть, сколько денег можно сэкономить ежемесячно, и при необходимости откорректировать план расходов. Кроме этого, сводная таблица сразу покажет, сколько денег вы сможете скопить за год.

ПО КОНВЕРТАМ

Еще одним сервисом, опирающимся на планирование бюджета и рассчитывающим «свободную» часть бюджета, является «4 Конверта». В его основе лежит одноименный метод, целью которого является помочь удержать свои расходы в рамках имеющегося бюджета. Суть метода заключается в следующем: сперва мы вычитаем из полученной суммы необходимые расходы, а затем оставшиеся средства распределяем поровну по четырем конвертам. Содержимое одного конверта составит максимальную сумму, которую можно потратить в неделю.

Главная фишка ресурса — возможность планирования бюджета для достижения определенных финансовых целей. При этом система позволяет рассчитать время достижения цели при фиксированном размере дотаций из одного конверта, или же, наоборот, размер выплат в зависимости от отрезка времени, за который задача должна быть выполнена.

И НАПОСЛЕДОК

Конечно, при оценке жизнеспособности систем планирования бюджета стоит понимать, что подобные службы рассчитаны в большей степени на «западный» образ жизни, где люди гораздо более педантично подходят к финансовым вопросам. Поэтому для большинства отечественных пользователей, имеющих один основной источник дохода, больше подойдут системы второго типа. Ведь, по сути, оценка трат вряд ли позволит так уж сильно улучшить финансовое благосостояние среднестатистического жителя. Поскольку даже осознание того, сколько вы ежемесячно тратите, например, на пиво и сигареты (или другие подобные мелочи) вряд ли заставит сократить потребление этих продуктов. А вот правильное планирование бюджета позволит хотя бы воздержаться от спонтанных покупок и сосредоточиться на накоплении средств на действительно нужные приобретения.

УЧЕТ — ОСНОВА ЭКОНОМИИ



Ольга Пестрецова, директор консалтингового предприятия «Центр бизнес технологий ТОТ»

Обычно, говоря о личных финансах и деньгах, большинство советчиков фокусируют внимание на том, как «притягивать деньги», увеличить доходы и ни в чем себе не отказывать. При этом многие забывают, что если при этом не научиться правильно распоряжаться своими средствами и составлять бюджет, то сколько бы вы не зарабатывали — вам это не поможет. Человек, тратящий все до копейки из заработанной 1000 грн, находится в аналогичной ситуации, что и человек, который, зарабатывая миллион, тратит его весь.

Экономия в процессе распоряжения личными деньгами вовсе не означает, что увеличивать доход не нужно. Напротив, это возможно и необходимо. Вопрос только в приоритетах. Если вы будете уметь зарабатывать, но не будете уметь экономить, Рокфеллером вам не стать.

Начать следует со снижения уровня неэффективных трат, увидеть которые вы сможете только проведя учет и последующий анализ своих затрат в течение месяца. Вести учет можно как старым дедовским способом — в тетрадке, так и с использованием служб или приложений так называемой домашней бухгалтерии. Технология учета от этого не меняется: собираете все чеки и записываете траты, которые без чеков, затем переносите информацию либо на бумагу, либо в специальную программу.

Самое главное — это то, что вы сможете получить после анализа своих затрат. Уверена, вас многое удивит. Обратите внимание на следующие вещи:

- эмоциональные покупки, из которых около 40 % оказываются абсолютно не нужными, кроме сомнительного удовольствия в первые пять минут во время и после приобретения;
- невнимательное отношение к тратам на сумму до 100 (гривен или долларов, как вам больше нравится);
- статусные покупки, которые, как правило, также весьма сомнительного характера;
- покупки впрок, что чаще всего является психологической защитой от неуверенности в завтрашнем дне; покупки под воздействием рекламы.

А ведь именно эти особенности поведения покупателей очень хорошо изучены профессиональными продавцами. И не став профессиональным покупателем, вы будете постоянно платить за свой непрофессионализм.

Лично я веду учет с помощью версии программы для коммуникатора «Домашняя бухгалтерия» уже шесть лет. До этого была своя систем файлов-таблиц в Excel. Опыт ведения учета в Excel помог легко организовать в «Домашней бухгалтерии» группировку учетных статей. Фактически я просто перенесла в новую программу уже сложившуюся систему статей и подстатей затрат и доходов.

Любые другие инструменты (если под инструментами понимать приспособления для учета и анализа затрат) также могут быть полезными. Сложность в этом вопросе состоит в инструментах мотивации для постоянного ведения такого учета.

Майкл Саул Делл: блестящий «выскочка». Часть 1

Татьяна ФИСЕНКО
fisenko@hi-tech.ua

Менеджеры инвестиционных фондов готовы пылинки сдувать с этого человека. Майкл Делл своим блестящим примером доказал, что для достижения финансового успеха вовсе необязательно иметь большой стартовый капитал или даже диплом о высшем образовании.



IBM и Compaq копируют его маркетинговую стратегию, его клиенты довольны качеством сервиса, его акционерам нравятся доходы по их акциям, Уолл-стрит окрестила его «золотым мальчиком». Основанная им корпорация Dell Computer владеет заводами по производству компьютеров, офисами, домами и другой недвижимостью во многих уголках планеты. Майкл Делл со своими упорством и постоянной работой может успешно иллюстрировать афоризм Томаса Эдисона: «Гений — это 1 % вдохновения и 99 % пота».

Золотые идеи

Родился Майкл Делл 23 февраля 1965 года в Хьюстоне, штат Техас. Заработки его отца Александра Делла, работавшего врачом-ортодонтом, вкупе с доходом матери Лоррейн, которая была брокером, позволили его семье подняться к самой верхней границе среднего класса. Это дало родителям Майкла все основания полагать, что модель их жизненного пути беспроигрышна, и они настойчиво посоветовали сыну пойти по медицинской части. Странно, что Лоррейн разделяла мнение мужа, ведь Майкл еще в детстве проявлял независимость мышления, упорство и предпринимательскую хватку. Кроме того, мальчик с ранних лет слышал за обеденным столом дискуссии родителей по поводу состояния экономики, уровня инфляции, учетных ставок и о том, какие благоприятные возможности для покупки акций создает то или иное событие.

В 8 лет Майкл решил пропустить старшие классы средней школы (важных дел в жизни, мол, и так хватает) и подал заявку на получение документа о заочном полном среднем образова-нии. А в 12 лет юный Делл впервые оценил преимущества ведения дела без посредников. Он увлекался коллекционированием почтовых марок, читал книги и журналы по филателии. Майкл заметил, что цены на марки становятся все выше и выше. Вспомнив о том, что говорилось дома о поисках подходящих возможностей, Делл решил серьезно вникнуть в ситуацию. Среди филателистов в то время наблюдалась высокая активность, и Майкл пришел к выводу, что цены на марки будут расти и дальше.

Обычно Майкл приобретал марки на аукционе, устроители которого брали за свои услуги неплохие комиссионные. И он подумал: зачем платить аукционистам, когда можно организовать свой аукцион? Юный предприниматель приступил к реализации первого в своей жизни делового проекта.

Для начала Делл договорился со знакомыми филателистами о том, что они передадут ему на комиссию часть марок из своих коллекций. Затем отпечатал 12-страничный каталог и дал в местном специализированном журнале объявление о продаже «Марки Делла». Майкл заработал на этом $2 тыс.

В это же время случился забавный семейный эпизод, когда Александр Делл с сыновьями отправился на рыбалку в Мексиканский залив. Двое старших ловили рыбу, а маленький Майкл сидел на берегу, терпеливо сплетая из лески замысловатую снасть, способную нести сразу десятки крючков. Мудрые взрослые посмеялись — мол, все равно ничего не получится. Упрямец же полагал, что ему виднее. Закончил он возиться со своим изобретением только к обеду. Тем не менее, когда пришло время возвращаться домой, оказалось, что Майкл наловил рыбы больше всех остальных, вместе взятых. С тех пор в любых жизненных обстоятельствах Делл следовал правилу: «Если тебе кажется, что какая-то идея хороша, непременно попробуй ее на практике».

В старших классах школы Майкл тоже не сидел сложа руки. Он решил подзаработать, продавая подписку на городскую газету «Хьюстон Пост». К тому моменту юноша, видимо, уже вполне четко сформулировал свое жизненное кредо: «Не так важно, что ты продаешь, как то, каким образом ты это делаешь». Поэтому он не стал обивать пороги домов жителей города. Первым делом Майкл сегментировал рынок возможных подписчиков и выявил для себя благоприятную нишу — «люди, недавно прибывшие в Хьюстон, и молодожены». Затем юный Делл нашел способ добывать свежие сведения о переселенцах и новобрачных из официальных источников и использовал эту, на первый взгляд, закрытую информацию для открытия весьма доходного предприятия.

За свои деньги он нанял приятелей, которые доставали для него имена и адреса кандидатов в читатели «Хьюстон Пост». Затем Делл посылал каждому персональное, а не типовое письмо, предлагая для начала бесплатную подписку на две недели.

В этот раз Делл заработал уже $18 тыс. и купил BMW. Продавец машин чуть не потерял дар речи, когда 17-летний паренек вытащил из кармана всю сумму наличными.

ПЕРВЫЕ ОТКРЫТИЯ В ИТ

Майкл учился в классе с углубленным изучением математики и увлекался вычислительной техникой. Он регулярно читал специализированные издания по компьютерной тематике и копил деньги на покупку самого популярного в то время персонального компьютера — Apple II. Однако когда на день рождения родители подарили ему такую машину, он тут же ее полностью разобрал. Гневу отца не было предела. В те дни Apple стоил очень дорого, а он решил, что сын сломал компьютер и уже не сможет его собрать. Майклу же не терпелось выяснить, как эта машина работает.

В 1981 году IBM вышла на рынок со своим первым персональным компьютером, который был мощнее модели Apple и к тому же имел прикладное программное обеспечение. И хотя у Делла не было пока достаточно опыта и познаний в бизнесе, тем не менее он почувствовал, что деловой мир отдаст предпочтение именно этому компьютеру.

Стремясь больше узнать о возможностях своего ПК и улучшить его рабочие характеристики, Майкл стал экспериментировать с составными частями и элементами компьютера. Он менял микросхемы памяти, дисководы, мониторы и т. п. Получившуюся в результате экспериментов «персоналку» Майкл выгодно продал, а на вырученные деньги приобрел еще больше компонентов и комплектующих, и снова все повторил. Вскоре его уже знали все местные продавцы, и он мог приобретать у них нужные компоненты по оптовой цене.

Майкл сообразил, что продавая больше своих нестандартных компьютеров, он сможет составить серьезную конкуренцию магазинам вычислительной техники. Это предприятие сулило неплохую прибыль. Майкл был окрылен открывающейся перед ним перспективой. Но тут вмешались родители и настояли, чтобы он подал документы в медицинский колледж, по примеру старшего брата.

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЙ СТАРТ

На родителей Майкла его первые предпринимательские шаги не производили должного впечатления. Они продолжали убеждать сына, чтобы тот поступил в университет и посвятил себя медицине. В конце концов в 1983 году Делл поступил на биологический факультет Техасского университета в городе Остине. В университете в то время находилось около 50 тыс. студентов, каждый из которых был в состоянии заплатить за год обучения от $9 тыс. до 14 тыс. От возможностей открывшейся перед ним целевой аудитории кружилась голова. Студенты жаждали приобщиться к миру высоких технологий, но дилеры брали за IBM PC, ставший предметом культа, сумасшедшие деньги.

Майкл Делл говорил: «Я понял, что рынок компьютеров был крайне неэффективен. Наценки были невероятно высоки по сравнению со стоимостью исходных материалов, а сервис был просто скверным. Я видел, что люди покупают ПК за $3 тыс. долларов, в то время как стоимость его составляющих не превышала $600. IBM приобретала большую часть этих комплектующих у других производителей, монтировала их и продавала дилерам по $2 тыс. за штуку. После этого дилеры, которые очень немного понимали в продаже и техническом обслуживании компьютеров, продавали их за $3 тыс., что было и вовсе возмутительно».



Первый компьютер Майкла, разобранный по винтикам для изучения «внутренностей»

Идея продавать машины от производителя, минуя дилера, прямо конечному пользователю, причем той конфигурации, которую он сам закажет, лежала на поверхности. И Майкл не стал медлить. Он знал, что IBM требует от дилеров выполнять месячную норму по продажам ПК, часто превышающую то количество, которое они реально могли продать. Знал и то, что месяцами держать на складе готовую продукцию — слишком дорогое удовольствие. Майкл стал закупать у дилеров складские излишки и в своей комнате в студенческом общежитии собирал готовые машины. Поначалу Делл продавал их своим новым соседям, затем поместил в газету рекламу, предлагая свои «оптимизированные под пользователя» компьютеры по цене на 15 % ниже розничной. Скоро Делл с успехом продавал компьютеры бизнесменам, частным практикующим врачам и юридическим фирмам.

На учебу времени не оставалось, и родители забеспокоились. Отец советовал сначала получить степень, а затем уже заниматься бизнесом. Майкл согласился, однако уже через месяц снова стал торговать компьютерами. Позже он скажет, что не мог упустить этот шанс. Ежемесячный объем продаж составлял более $50 тыс.

НАСТОЯЩИЙ БИЗНЕС

И 3 мая 1984 года 19-летний Майкл, рискнув всеми сбережениями, основал Dell Computer Corporation. Он арендовал однокомнатный офис и нанял первого работника, 28-летнего менеджера, который занимался финансами и администрированием. Делл по-прежнему специализировался на прямом маркетинге ПК IBM, оснащая их теми комплектующими, которые были модны среди пользователей на данный момент. По мере появления заказов он искал нужные компоненты для оборудования каждой конкретной машины. В результате за первый месяц работы продажи достигли $180 тыс., за второй — оказались в полтора раза больше.

Хотя торговля модернизированными ПК IBM приносила хороший доход, уже через семь месяцев после организации компании стало очевидно, что производство персоналок под своей торговой маркой обеспечит гораздо более широкие возможности для роста. Как раз в то время Делл узнал о технологии, позволяющей комбинировать все 200 чипов, необходимых для сборки ПК на базе процессора Intel 286, всего на пяти интегральных схемах. Это значительно упрощало проектирование и давало возможность начать изготовление собственных фирменных персоналок. В результате из-под пера одного инженера в 1985 году за полторы недели и $2 тыс. появился на свет первый персональный компьютер под маркой Dell.

Поменяемся? Три способа делиться файлами через Интернет

Сергей ПОТАПЕНКО
potapenko@hi-tech.ua

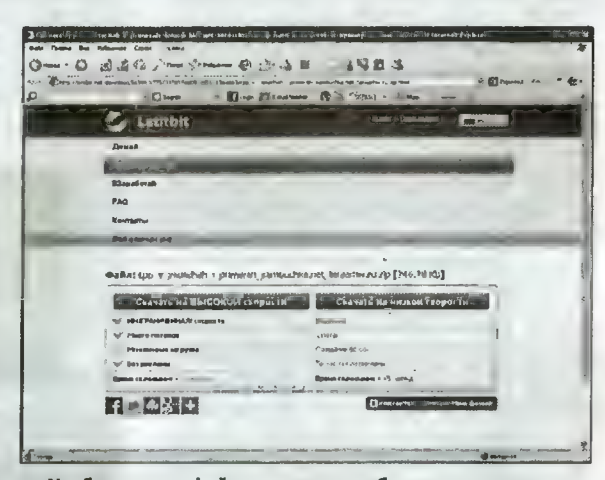
Онлайновые сервисы хостинга файлов сегодня появляются как грибы после дождя. О том, какие из них и в каких случаях лучше использовать, мы расскажем в этой статье.

О том, что обмениваться файлами сегодня гораздо проще не с помощью флешки или оптических дисков, а через Интернет, знает, наверное, каждый школьник. Благо ресурсов, позволяющих в том или ином виде делиться информацией с друзьями, в Сети, развелась тьма-тьмущая, начиная от служб электронной почты и заканчивая социальными сетями с возможностью хранения мультимедийных данных. Однако подобное функциональное разнообразие зачастую ставит перед пользователем проблему выбора, ведь само по себе понятие обмена данными весьма размытое. Какую именно информацию передавать, скольким адресатам и каким образом — от этого в первую очередь и зависит выбор инструмента в каждом конкретном случае.

Условно обмен данными можно разделить на три категории: передача файла конкретному адресату, хранение информации с возможностью ее расшаривания для других пользователей и синхронизация. Давайте разберем каждый вариант подробнее и для каждого случая определим те сервисы, использование которых будет оптимальным.

БЫСТРО И УДОБНО?

Рассмотрим первую из приведенных выше ситуаций, когда необходимо разово переслать какой-нибудь файл, размеры которого не позволяют это сделать, просто прикрепив его как вложение к электронному письму — например, архив фотографий «весом» в несколько сотен мегабайт. В этом случае стоит воспользоваться специальными файлообменными сервисами — «рапидами». Название это нарицательное и произошло от одного из пионеров подобных служб, сайта rapidshare.com. Файлообменники позволяют загрузить файл на свои серверы и генерируют ссылку на его загрузку, которая в дальнейшем и отсылается адресату. Ресурсов таких достаточно много, но характерные особенности у всех примерно одинаковы. Как правило, основное различие составляет ограничение на объем загружаемых данных. Так, например, на уже упомянутом RapidShare (http://rapidshare.com) лимит составляет 200 МБ, на сайте Depositfiles (http://depositfiles.com) — 2 ГБ, на WebFile.RU (http://webfile.ru) — 350 МБ и т. д. Хотя если поискать, можно найти и более лояльные ограничения. Например, сервер LetitBit.net (http://letitbit.net/) вообще заявляет об отсутствии каких-либо ограничений на размер файлов (однако служба поддержки намекает, что не стоит загружать файлы более 2 ГБ). Помимо размера загружаемых файлов, как правило, имеются ограничения на общий объем скачанного материала по времени — порой даже почасовые.



Чтобы скачать файл, зачастую необходимо просмотреть рекламу и подождать некоторое время до начала загрузки

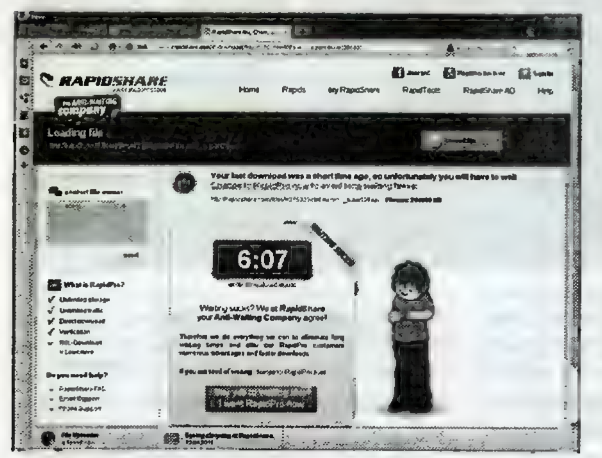
Однако ограничение объема загрузок — далеко не все «прелести», с которым пользователь может столкнуться на файлообменниках. Практически на каждом сервере вы наверняка столкнетесь с необходимостью ожидать появления ссылки на файл непосредственно перед загрузкой (в среднем от 30 до 90 секунд), а также выполнять переход на рекламные сайты. Кроме того, на некоторых ресурсах (например, на том же RapidShare) после каждого нового загруженного файла приходится ждать все больше и больше времени, прежде чем вам будет позволено скачать следующий. Ну и самый неприятный момент — скорость загрузки на таких серверах достаточно низкая, несмотря на заявленные местами несколько мегабит в секунду. А с учетом того что многие файлообменники также не поддерживают докачку файлов, это может стать действительно серьезной проблемой.

Кстати, что касается скорости загрузки, если вы решили воспользоваться для пересылки данных «рапидами», лучше подыскать сервера в отечественной зоне Интернета — вероятнее всего, на них показатель скорости будет повыше. Таких служб в UA-IX достаточно — FileStore (http://filestore.com.ua), fileshare.in.ua, Upload.com.ua (http://upload.com.ua) и т. д.

Естественно, все это время речь шла о бесплатном использовании файлообменных служб. Практически каждая из них предлагает платные премиум-аккаунты, которые дают пользователям больше возможностей. Покупка такого аккаунта расширит возможности сервиса и наверняка улучшит скорость загру-

зок, однако некоторые ограничения и показ рекламы все же останутся.

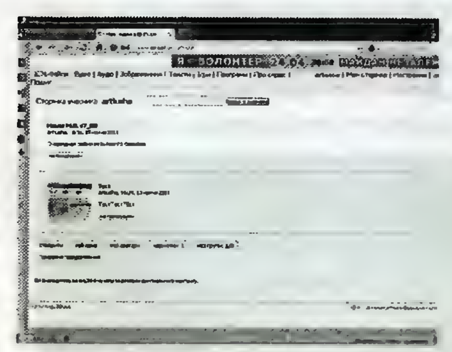
Как видите, такой способ обмена данными вполне имеет право на жизнь. Однако делиться файлами большого размера гораздо проще и удобнее с помощью пиринговых сетей.



Между двумя загрузками на многих файлообменниках зачастую приходится ждать по несколько десятков минут

СУНДУК ДЛЯ ФАЙЛОВ

Если же обмениваться файлами с другими пользователями приходится часто или же вам постоянно необходим доступ к какой-либо информации с разных компьютеров, можно воспользоваться сервисами хранения файлов. По сути, подобные службы обладают такими же функциями, как и описанная выше группа файлообменников, но при регистрации предоставляют пользователю собственное виртуальное хранилище данных определенного объема, причем зачастую сопровождая его удобным интерфейсом для управления файлами.



Интерфейс ex.ua достаточно скуден и неказист, однако за ним скрываются весьма широкие возможности

Один из самых «жирных» отечественных хостинговых ресурсов — сайт Ex.ua (www.ex.ua). Зарегистрировавшись, вы получаете собственную учетную запись и возможность хранения неограниченного объема информации. Вам выделяют страничку, на которую и «постятся» добавляемые вами файлы с комментариями. По умолчанию ограничение на размер загружаемых файлов составляет 2 ГБ, однако загрузив и установив специальный клиент, можно «заливать» данные неограниченного объема. Эта информация будет выложена в общественный доступ пользователям ресурса.

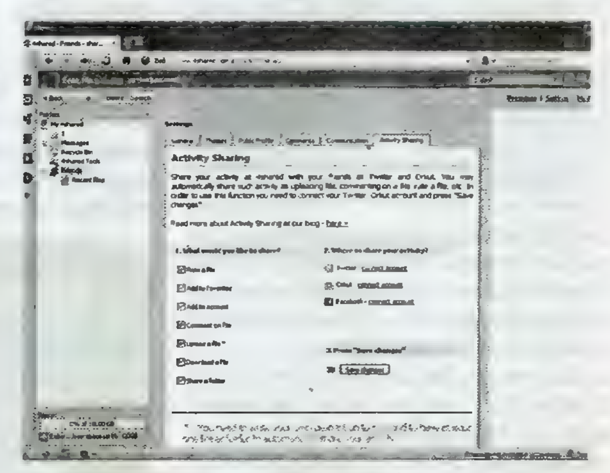
Управление файлами довольно скудно: по сути, можно лишь каталогизировать данные, добавляя новые разделы и помещая в них загруженные файлы. Однако такая скромность интерфейса сполна компенсируется неограниченным хранилищем, а также весьма приличной скоростью загрузки. А кроме того, на сервере имеется обширный отсортированный каталог мультимедийных файлов и программ, выложенных другими пользователями ресурса. К тому же загруженное видео можно не только скачать, но и просмотреть в режиме онлайн.

Гораздо более обширные возможности управления загруженными данными предлагает ресурс 4Shared (www.4shared.com). Пройдя бесплатную регистрацию, вы получаете онлайновое хранилище объемом 10 ГБ. Менеджер загруженных файлов визуально напоминает Проводник Windows, поэтому разобраться с работой сервиса, имеющего к тому же русскоязычный интерфейс, будет несложно. Вы можете не только создавать неограниченное количество папок и сортировать данные (кстати, операции с файлами выполняются простым перетаскиванием с помощью мыши), но и получить прямую ссылку на загрузку файлов и расшарить их для других пользователей ресурса, а также поделиться ими в популярных социальных сетях Facebook, Twitter и Orkut. Кроме того, файлы можно переименовывать, обновлять, добавлять к ним описания, теги для поиска и рейтинговые оценки. А для большего удобства загрузки данных на сервер разработчики предусмотрели настольную утилиту 4Shared Desktop.

Еще большие возможности по работе с файлами предлагает ресурс Badongo.com (www.badongo.com). Сервис предоставляет неограниченное хранилище, максимальный же размер загружаемых файлов составляет всего 300 МБ. При загрузке файлов большего размера сервис автоматически разбивает их на «куски» нужного объема — для этого понадобится утилита Badongo buddy (www.badongo.com/application/windows).

Сервис обладает широкими возможностями по сортировке загруженных данных. Служба разделяет все файлы по категориям: видео, музыка, фото и другие файлы. Помимо стандартных возможностей расшаривания имеется возможность предпросмотра мультимедийных файлов. Но и это еще не все. Сервис позволяет организовать свою онлайновую фонотеку, создавая списки воспроизведения из загруженных композиций. А из положенных в хранилище фотографий несложно сформировать фотоальбомы и слайд-шоу.

Примерно такую же функциональность предоставляет и портал divShare (http://divshare.com). Сервис имеет сортировку по различным типам данных и предпросмотр мультимедийных файлов. Кроме того, удастся открыть и докумен-

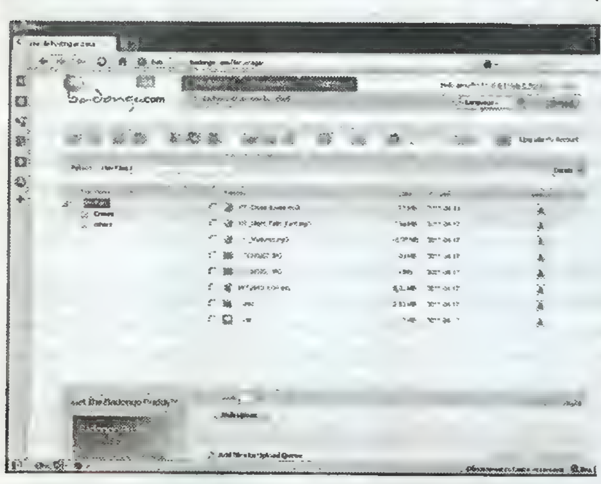


Сервис позволяет расшаривать файлы в популярных социальных сетях Facebook, Twitter и Orkut

ты в форматах Word, PowerPoint и PDF. Правда, размер хранилища по сравнению с предыдущей службой маловат — всего 5 ГБ.

СЕТЕВОЙ ПОРТФЕЛЬ

Если пересылка и хранение файлов онлайн — задачи, которые выполняются не так уж и часто и наверняка не всеми пользователями, то вопрос синхронизации данных кое для кого может стать весьма насущным. Например, для тех, кому постоянно приходится работать на нескольких компьютерах или же выполнять коллективные проекты. Один из вариантов удобного обмена файлами между несколькими ПК — служба Syncplicity (https://my.syncplicity.com). Для работы с ней необходимо загрузить одноименную утилиту (www.syncplicity.com). Установив приложение и настроив его, вы сможете указать на своем ПК расшаренные папки и легко синхронизовать нужные данные в них. Утилита фиксирует все изменения информации



в общедоступных каталогах вплоть до редактирования самих файлов и каждый раз самостоятельно следит за тем, чтобы идентичные папки на разных ПК содержали одни и те же данные. Возможны два варианта синхронизации: полная или резервное копирование. Во втором случае Syncplicity создает лишь копию документа на сервере, в первом же — автоматически добавляет ее на другой ПК или ноутбук.

С помощью Syncplicity вы сможете не только сами получать доступ к информации на домашнем ПК через Интернет, но и поделиться ею с друзьями. Например, чтобы расшарить свою коллекцию музыки или фильмов, просто добавьте папку в список синхронизации, а затем щелкните на Share it with someone, введите адрес электронной почты друга и укажите возможности работы с публичным каталогом — только просмотр данных или же возможность редактирования и добавления информации. Через некоторое время адресат получит по электронной почте ссылку на публичную папку. При этом доступ для знакомого будет открыт лишь к указанной папке — остальные каталоги, которые внесены в список Syncplicity, просто не будут видны.

Еще одна служба синхронизации – Dropbox. Она имеет гораздо меньше возможностей, нежели Syncplicity (взять хотя бы объем хранилища — всего 2 ГБ в бесплатном режиме), однако как нельзя лучше приспособлена для обмена и коллективной работы с документами. Для работы со службой также лучше использовать одноименный клиент — он позволяет полностью автоматизировать синхронизацию данных. Процедура регистрации сервиса происходит прямо при установке приложения. На этом же этапе следует указать каталог, за содержимым которого программа будет постоянно следить. Сюда складываются данные, которые в автоматическом режиме отправляются на сервер, а потом самостоятельно загружаются на другие компьютеры, где установлены клиенты Dropbox с вашей учетной записью. Если требуется дать ссылку на скачивание файла, достаточно лишь переместить его в папку Public и через онлайновый файловый менеджер получить соответствующую веб-ссылку.

Интересно, что в настройках предусмотрена возможность ограничения скорости загрузки и отгрузки данных. Для последнего есть автоматический режим, в котором клиент старается оптимально использовать канал, по возможности не мешая другим процессам, работающим с сетью. Вообще разработчики постарались снизить до минимума нагрузку на канал. Даже если вы работаете с файлом, находящимся внутри каталога Dropbox, на сервер отправляется только его обновление (так называемая бинарная разница). Таким образом, даже при работе с большим количеством файлов трафик получается всесьма умеренным.

САМ СЕБЕ СЕРВЕР: ДЕЛИМСЯ ФАЙЛАМИ СО СВОЕГО ПК

Для пересылки данных большого объема другим пользователям можно и не прибегать к помощи файлообменных сервисов. Собственно, можно открыть необходимые данные для общего доступа прямо на своем ПК. Сделать это дает возможность модуль Opera Unite, которым оснащен популярный браузер Opera. Для этого необходимо подключить приложение для обмена файлами File Sharing. Запустив его, просто выберите на жестком диске папку, содержимое которой собираетесь расшарить. Тут же будет сгенерирована прямая ссылка для доступа к каталогу, которую и можно отправить получателю. Причем доступ к своим данным можно при желании защитить паролем (только не забудьте сообщить его тому, кому открываете доступ к данным ☺).

КОТ В МЕШКЕ

Помимо обычных файлообменников, в Сети можно найти и вполне забавные, хоть и на первый взгляд совершенно бесполезные решения. Так, например, сайт FileSwap ([illegible]) предлагает пользователю обмен случайными файлами – выкладываешь в сеть любой свой файл, а взамен получаешь абсолютно случайно подобранный файл другого пользователя. Порой попадаются весьма забавные экземпляры.

Фотоальбом власними руками. Епізод І

Катерина КОСТЕНКО
authors@hi-tech.ua

Час минає, летить невпинно, немов зі швидкістю світла безжально переносить людину в кінець життєвого циклу, підводячи великий підсумок сенсу життя. Неначе екранізована неймовірна історія Бенджаміна Баттона, яка лише за 2,5 години перегляду демонструє глядачу життя головного героя, минає блискавкою. Людство завжди вважало, що відведеного для нього часу замало.

Можливо тому люди значну частину своїх сил направили саме на пошуки методів, за допомогою яких можна було б продовжити життя чи взагалі підкорити час. Але поки сучасна наука активно займається дослідженням можливості безсмертя та «розробкою» машини часу, ми можемо насолоджуватись одним із актуальних у сьогоденні досягнень XIX сторіччя — фотографією. Звичайно, це не ідеальний засіб, не еліксир омолодження, проте реальна можливість повернутися в минуле, знову відчути та згадати найприємніші моменти життя. Шкода, що не всі фотографії можна зберегти належним чином. Цей надзвичайно вразливий матеріал має особливість з часом вицвітати, бути обмальованим кульковою ручкою, заломленим навпіл з невідомих причин, пошкрябаним чи надкусаним кішкою.

МОМЕНТИ СПОГАДІВ

Мабуть, майже у кожного був момент в житті, коли нарешті дорослі прийняли рішення відкрити завісу таємниці родинної династії. Сидячи на колінах у прабабусь чи дідусів зовсім маленьким, нетерплячим, але як ніколи зосередженим та надзвичайно зачарованим, вдивлявся в перше побачені і якось до болі знайомі обличчя. Різного та незвичного розміру фотокартки несли інформацію з минулої епохи. Нестандартні, але водночас незвичайні вбрання, краса природи, веселі чи втомлені працею та війною обличчя... все це віддзеркалювали звичайні на перший погляд некольорові фотографії.

Сучасна молодь та наші діти навряд чи зможуть власноруч зробити та відчути могутню потужність справжньої чорно-білої фотографії. Це майже те саме, що шукати USB-флешку на 32 Мб. Звичайно, існує багато рекомендацій з приводу створення ефекту «застарілості» цифрової фотографії, але це штучно і потрібний ефект в будь-якому випадку не досягається. Взагалі постає питання, чи буде нове покоління продовжувати традицію доповнення сімейних архівів хоча б друкуванням кольорових фотографій, а не накопиченням зовнішніх дисків в кращому випадку з підписами, або використанням модних цифрових фоторамок.

Але поки існують справжні гурмани, консерватори та зберігачі власної історії родини, доти буде актуальним питання надання старим фотографіям нового життя.

ЕВРИКА!

Початку зародження ідеї створення нового альбому зі старих фотографій передувало придбання багатофункціонального пристрою зі слайд-модулем. Незрозуміло, куди поділися старі роздруковані фотографії, але наявність негативів підігрівала бажання відновлення сімейного альбому і створення чогось власними засобами. Реальність виявилась жорстокою: більшість негативів мали певні пошкодження, і до того ж всім знайоме «майстерне» затягування старої плівки мало право на існування. От і виявилось, що деякі фотографії потребували тонкого професійного хірургічного втручання. Враховуючи кількість «хворих» фотографій, зовсім не хотілось користуватися платними послугами реставраторів. Отже, все в наших руках, і збереження сімейного бюджету також!

Перш ніж витратити час на сканування та редагування фотографій, дуже важливо визначитися з концепцією майбутнього альбому, вирішити, яку фотографію чи кілька фотографій обрати для основного робочого фону, яка кольорова гама буде домінуючою і найголовніше — розмір альбому. Якщо з визначенням концепції виявилось нескладно, адже образ альбому давно зберігався у віддалених куточках мозку, і залишалось лише коректним запитом дістати інформацію з бази ідей, то зі створенням основного фону доведеться трохи попрацювати. Як завжди, існує як мінімум два варіанти розв'язку задачі. Перший — це зберегти час, творчо відступити та позбутися оригінальної індивідуальності. Тобто, скористатись доступними простому смертному методами створення колажу з фотографій, а саме — так званими онлайн-фотоефектами, фотоміксерами чи майстрами фотоколажей. Звичайно, це здається дещо банальним, несерйозним та стандартним. Існує також другий варіант, якщо творча душа горить бажанням власного хенд-мейда, — відредагувати світлини та створити колажі й альбом власноруч.

СПЕЦІАЛЬНО ДЛЯ ТИХ, У КОГО ЗАВЖДИ НЕ ВИСТАЧАЄ ЧАСУ

Але перед тим як безпосередньо перейти до створення власного неповторного фону альбому, я хочу трохи зосередити увагу все ж таки на першому варіанті, аби остаточно переконати у перевагах творчого підходу.

На сьогоднішній день в мережі Інтернет можна знайти широкий асортимент різноманітних онлайн-сервісів. Звичайно, що не має сенсу намагатися описати неохоплюване, але декілька сервісів заслуговують увагу.

Отже, перший сервіс, який розглянемо, — це Foto-Mixer (http://foto-mixer.ru).

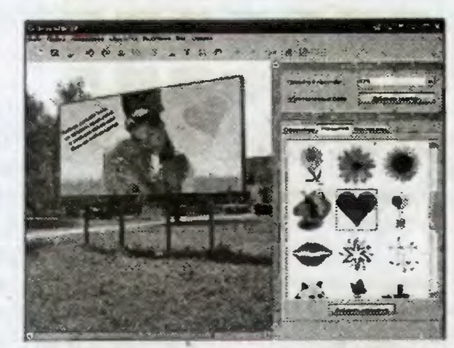


Foto-Mixer має у своєму арсеналі досить широкий вибір різноманітних рамок

Як стверджують його розробники, будь-який користувач за допомогою цього ресурсу зможе за декілька хвилин створити щось на зразок витвору мистецтва, причому на довільну тему – від жартівливої до офіційної.

Для цього користувачу надається широкий вибір рамок для фотографії. Легким рухом обирається потрібна категорія. Лише за п'ять кроків досягається мета. По-перше, необхідно обрати фон. По-друге, що логічно, завантажити фотографію, яку потім буде

розміщено в потрібному місці фону. На сайті стверджується, що завантажити можна будь-яку фотографію при одному обмеженні — розмір фотографії не повинен перевищувати 1 МБ. Однак в результаті експериментів було встановлено, що формати TIFF та BMP не сприймаються. Тому, щоб уникнути неприємностей, краще за все використовувати старий добрий формат JPEG.

Далі залишається лише підігнати фотографію під розмір виділеного місця. На жаль, в асортименті небагато операцій — поворот вліво/вправо, зміна розміру та переміщення фотографії. Наостанок для підсилення ефекту можна додати текст, хоча набір операцій над ним також обмежений — поворот, зміна шрифту та кольору. Ось і все, результат на екрані в браузері.

Натиснувши на кнопку «Отримати колаж», можна завантажити власний витвір на свій комп'ютер.

Як бачите, все достатньо просто та доступно для кожного. Мабуть, до суттєвих недоліків слід віднести той факт, що вставка більш ніж однієї фотографії в одну рамку не передбачена, а також те, що підходящу рамку можна просто не знайти.

Наступний сервіс — PhotoFunia (http://ru.photofunia.com).



Сервіс PhotoFunia стане у нагоді при створенні колажів з фотознімків

За допомогою цього ресурсу можна створити цікавий колаж на основі своїх власних фото, або застосувати до обраної фотографії різні ефекти. Все, що при цьому потрібно буде зробити – це обирати бажану рамку чи ефект та встигати завантажувати файли.

А обирати є з чого. Для створення власних шедеврів пропонується декілька сотень різних фонів, які згруповані у 18 категорій.

Тобто обирай бажаний, завантажуй файл, і після нетривалого очікування – результат на екрані монітору. Використовувати можна графічні файли у форматах JPEG, GIF чи PNG. Як і в попередньому сервісі, розмір файлу обмежений, а саме — не перевищує 10 МБ. Залежно від розміру місця, на якому буде розташоване завантажене зображення, сервіс пропонує обрати ту його частину, яка відображатиметься.

Основні відмінності від розглянутого вище Foto-Mixer наступні. По-перше, значна частина рамок представляє собою реальні фотографії із порожнинами для заповнювання власним зображенням. По-друге, в деякі рамки можна завантажити декілька фото. І по-третє, деякі з наявних рамок мають ефекти анімації, що приємно.

Окрім підбору фону для зображень, даний ресурс надає користувачам можливість застосувати до власних фотографій різні цікаві ефекти, завдяки яким зображення можуть заграти по-новому. Серед цікавих ефектів можна відмітити представлення зображення у вигляді пазлу, портрету з деталей від конструктора Лего, перетворення фотографії до вінтажного стилю, малюнку олівцем чи малюнку з водяних красок.

Наступний ресурс, який не залишиться без уваги, — це Loonapix (www.loonapix.com/ru).



Loonapix дозволяє виконати елементарне редагування світлини всього за три натискання мишкою

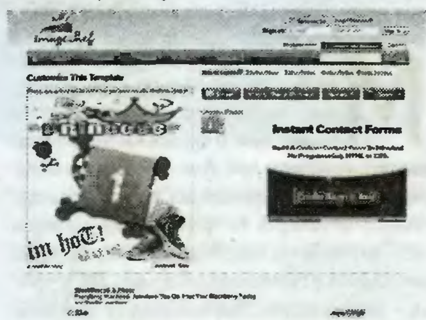
Він позиціонується як безкоштовний онлайн-редактор, завдяки якому можна змінити вигляд своїх фото. Якщо на першому сервісі все виконувалось за п'ять кроків, то даний ресурс дозволяє виконати все лише за три.

Яка ж функціональність сервісу? Перш за все це використання рамок. Користувач обирає рамку з категорії, яка його приваблює. Можливо, загальна кількість не така й велика, але щось можна підібрати. Для подальшої обробки допускається завантажувати зображення у форматах JPEG, GIF та PNG розміром до 10 МБ. Після цього залишається підігнати його під обраний шаблон, додати (за бажанням) текст та отримати результат. Тепер із ним можна робити все, що завгодно – додавати до галереї сайту, зберігати на власний комп'ютер, відправляти друзям або опубліковувати в блозі.

Крім цього, відвідувачі можуть створити обої-календарі для робочого столу на основі власних фотографій або вставити своє обличчя в відому сцену.

І наостанок ще один ресурс – ImageChef (www.imagechef.com).

Не зупинятимуся детально на усіх його можливостях, опишу лише використання рамок для фото. На вибір близько сотні рамок різних стилів та тематик. Традиційно для завантаження використовуються зображення в форматах JPEG, GIF та PNG. Явно вказаного обмеження на розмір файлу не знайдено. Цікавий момент — при наявності веб-камери можна зробити фото й одразу його використовувати.



Онлайновий фоторедактор ImageChef дозволяє працювати зі світлинами, миттєво зробленими веб-камерою

Після завантаження всі дії стандартні: вибір потрібної частини зображення та зміна його відтінку. Результат — на екрані. Тепер з ним можна робити майже все, що завгодно — зберігати на власному комп'ютері, опубліковувати в соціальній мережі Facebook чи MySpace, сервісі коротких повідомлень Twitter та інших ресурсах, отримати код для використання сконструйованого зображення на веб-сайтах або форумах. Але для використання деяких з цих можливостей потрібна реєстрація на сайті.

ПРОДОВЖЕННЯ БУДЕ...

Звичайно, можливості створення колажу в Інтернеті не обмежуються розглянутими ресурсами, і при бажанні та наявності часу можна знайти інші сервіси.

Практично всі подібні сайти мають один великий спільний недолік – при їх використанні користувач обмежений у виборі рамок та ефектів тим набором, який пропонують йому відповідні сервіси. Зрозуміло, що їх кількість та стилі можуть дещо варіюватися від сайту до сайту, але виходить, що користувач обмежений у можливостях. Хоча для багатьох буде достатньо існуючих шаблонів. Однак невеличкій групі творчих користувачів для справи цього буде замало. А про те, як їм реалізувати свій творчий потенціал, поговоримо найближчим часом — в наступній частині статті.



Всеукраинский еженедельник
«МОЙ КОМПЬЮТЕР» №19-20
октябрь 2011 г.

Интернет: www.ht.ua/pro/mk
E-mail: info@mycomputer.ua
Для писем: Украина, 03005, г. Киев-5, а/я 5

Подписной индекс в каталоге «Укрпошта» - 35327

Издатель: © Издательский дом СофтПресс
Издатели: Эллина Шнурко-Табакова, Михаил Литвинюк
Редакционный директор: Владимир Табаков
Шеф-редактор: Владислав Ткачук
Редакторы: Владислав Миронович, Сергей Потапенко, Татьяна Фисенко
Ответственный секретарь: Анна Балановская
Производство: Иван Таран, Евгений Лозинский
Директор по маркетингу и рекламе: Евгений Шнурко
Маркетинг, распространение: Ирина Савиченко, Екатерина Островская
Руководитель отдела рекламы: Нина Вертебная
Региональные представительства:
Днепропетровск: Игорь Малахов, тел.: (056) 744-77-36, e-mail: malahov@mercury.dp.ua
Донецк: Begemot Systems, Олег Калашник, тел.: (062) 312-55-49, факс: (062) 304-41-58, e-mail: kalashnik@hi-tech.ua
Львов: Андрей Мандич, тел.: (067) 799-51-53, e-mail: mandych@mail.lviv.ua

Тираж - 20 500 экземпляров
Цена договорная

Издание зарегистрировано Министерством юстиции Украины. Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации КВ-№-14436-3407ПР
Адрес редакции и издателя: г. Киев, ул. Героев Севастополя, 10
телефон: 585-82-82 (многоканальный)
факс: (044) 585-82-85

Отпечатано: ООО «Полиграфцентр», 04080, Украина, г. Киев, ул. Фрунзе, 86